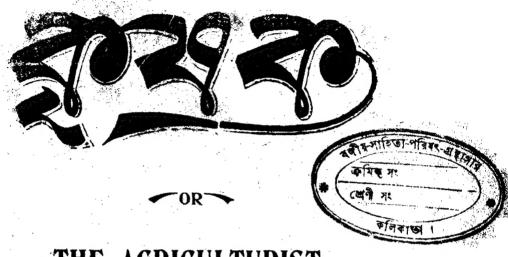
REGISTERED No. C. 192.



THE AGRICULTURIST.



ইণ্ডিয়ান গার্ডেনিং এসোসিয়েসনের মুখপত্র শ্রীরামচন্দ্র পাল কর্তৃক প্রকাশিত

> বৈশাখ, ১৩২৮



विवक्षाताः, अन्यार रहपोलात्र क्षेत्रे विताय व्यय्त्र, विमात्रवाद्यमान मधनः बात्रा मुख्यः।

"উৎসব"

হিন্দু ধার আনৰ মাসিক পুত্রিকা, বাহিক মূলাই ই ১৬২নং বছবাজার প্রাট, কলিকাতা। সম্পাদক শ্রীযুক্ত রামদয়াল মজুমদার এম,এ, সম্পাদক প্রশীত—ধর্ম-এস্থাবলী ঃ—

১। শ্রীগীতা— দৃশ সংস্কৃত ভাষা; বঙ্গাহ-বাদ প্রতি শ্লোকের জ্ঞাতব্য প্রশ্লোতরচ্ছলে শিখিত। দৃশ্য ১২৮০। ও ধণ্ডে সমাপ্ত।

তদালোচিত প্রীণীতা সম্বন্ধে অনেক স্থান্তন ভাল অভিমত প্রাকান করিরাছেন, সকলের অভিমত প্রকান শের স্থান নাই। পণ্ডিত প্রবন্ধ প্রীক্তামান্তরণ করিরত্ব বিনিতেছেন—"গ্রন্থকার গীতার প্রকৃত তাৎপর্য্য স্বর্থ ব্রিয়াছেন অপুরকে ব্রাইতেও সমর্থ হইরাছেন। তিনি উহাতে বে ভান্থ বা টীকা দিরাছেন, অহাতে সকল টীকার ও ভার্যের সার সক্ষণিত হইরাছে, তাঁহার পর প্রশ্নোত্তর স্থান প্রাক্তাম পর থার্থ ইইরাছে, তাঁহার পর প্রশ্নোত্তর স্থান বে তাৎপর্য্য ব্যাখ্যা করিরাছেন, তাহা অতীব হলমগ্রাহিণী ইইরাছে বাহারা গীতার প্রকৃত মর্মগ্রহণ করিতে চাহেন, গীতার সারবন্তা বন্ধিতে চাহেন, গীতার সারবন্তা বন্ধিতে চাহেন, গীতার সারবন্তা বন্ধিতে চাহেন, গীতার সারবন্তা করিতে চাহেন, তাহাদের সার্যায়রূপে পরিগণিত ইইবে, ইহাই তাহাদের কণ্ঠহার ইইবে, এ কথা মুক্তকর্পে বিলিতে পারি।"

২। ভদ্ৰা—আদৰ্শ নারীচরিত্র ও পতি-পরায়ণ-ত্রত সাধন-তত্ব উপস্থাস। মূল্য ১া•

ত। কৈকেয়ী—রামারণ হইতে প্রাঞ্জন ভাষার লিখিত। মুল্য ।

৪ । ভারত সমর (১ম খণ্ড)—মহাভারতের ১রিজ বিয়েষণ করিয়া শিধিত। মূল্য ৮০

৫। সাবিত্রী ও উপাসনা-তত্ত্ব— (তৃতীয় সংস্করণ) পরিবন্ধিত ও পরিবন্ধিত—পতিব্রতা শুমোর জ্বলম্ভ ছবি ও সাধন-তত্ত্ব। মূল্য ৮/০

ু ৬। গীতা-পরিচয়——শীগাতা বুঝিতে •ইলৈ ইহা আবশ্বক। মূল্য ১১

প । বিচার চল্লোদ্য—তথাবেশী নাধকের নিত্য সহচর এবং নিত্য স্বাধ্যায়োপথোগী একমাত্র গ্রহ ভগবংধ্যান ও স্থোত্রালা সমন্তিত।

মূল্য — ক্যাগজে বাধাই ২॥ ।

" ব্যাহেট বাধাই ২৮ ।

" কাপড়ে বাধাই ৩

লীলা উপন্তাস ২৩ পৃঠায় সম্পূর্ণ

কুণ্য —কাপড়ে বাধাই ১। •

াৰ্থদি সৌভাগ্যশালী

ইইতে চান তবে স্থাস্থ্য এবং দীর্ঘার লাভের উপায় সহলিত প্রার দেড়পত পৃষ্ঠার সম্পূর্ণ আমাদের স্বাস্থ্য পৃত্তকথানি পাঠ করুন। পঞ বিধিলেই বিনা মূল্যে ও বিনা ডাক ধ্রচায় থেরিত হয়।

যোগ্যতমের চিরস্থায়িত্ব।
অধিক ঔষধ বিজ্ঞাপিত হইবে কি না প্রশ্ন ইহা নম।
বহু ঔষধ বিজ্ঞাপিত ছুইবেই। বর্তমান উহা
চাম। ধীরে এবং অসম্পূর্ণ ফুলপ্রাদ ঔষধ সমূহ
ধারা গ্রাহকগণ সম্ভই হইবেন কি :—না।

আতক্ষ-নিপ্রাষ্ট্র বিটিকার
আতক্ষ-নিপ্রাষ্ট্র বিটিকার
আাতক্ষ-নিপ্রাষ্ট্র কলপ্রদ উবধ সমূহ
একবার পরিকা করিয়া দেখিবেন ইহাই প্রশ্ন।
তং বটীকার এক কেটার মূল্য ১১ টাকা।
কবিরাজ—মণিশক্ষরশোবিন্দজি শান্তি।
আতক্ষনিপ্রাহ্ ঔষধালয়।
১১৪ নং বৌবাজার খ্রাট, কলিকাতা

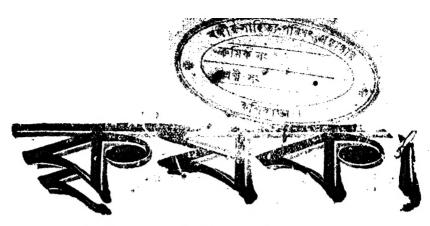
শাখা ঔষধালয়— ১৯৩৷১ নং বড়বাজার কলিকাতা।

কিং এণ্ড কোং

হোমিওপ্যাথিক ঔষধ ও পুস্তক বিক্রেতা।
৮৩, ছারিদন রোড,
রাঞ্চ—৪৫, ওয়েলেদ্লি ষ্টাট, কলিকাতা।
বিশুদ্ধ হোমিওপ্যাথিক ঔষধের জন্ত উপরোক্ত
উকানার লিখন।

গ্রীম্মকালের সজী ও ফুলবীজ—
নেশী সজী বেগুন, চেঁড্স, লহা, মৃলা, শব্দা,
ঝিলে, টমাটো, বরবটি, পালমশাক, ডেলো
প্রভৃতি ১০ রকমে ১ পাকে ১০০; ফুলবীজআমারাধ্য, বালগান, মোব আমাশাক, নাম্লাউমার
গান, জিনিয়া দেলোগিয়া, আইপোমিয়া, কুফকলি
প্রভৃতি ১০ রকম ফুলীক ১০০;

নাবী খন্তন পামদানী — মুলকণি পাটনাই জোলা ১০ আট আনু সালগদ ছোলা ১০ চারি আনা ৮



কৃষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্তা।

২ং • **খণ্ড**

বৈশাখ, ১৩২৮ সাল।

:ম সংখ্যা।

লাউকুমড়া প্রভৃতির চাষ

সম্পাদক লিখিত।

শগাকী জাতীয় প্রায় সমস্ত উদ্ভিদই লতানীয়া কাও বিশিষ্ট! আকর্ষণী নামক



(Tendril) একটি প্রত্যক্ষের সাহায্যে ইহারা কোন প্রকার কঠিন পদার্থ প্রবলম্বন করিয়া, মৃত্তিকা জুড়াইরা উঠে। প্রকার্মকেই আকর্ষণীর গঠনের তার্তমা হইরা

মৃত্তিকার উপরিস্থিত লাউ, কুমড়া প্রভৃতি গাছের অ**প্রভাগ প**র্বাবেকণ ্কুরিয়া দেখিলে বুঝিতে পারা যায় যে, উহারা কোন প্রকার **অব্দয্**ন <mark>অফুস্কান</mark> ক্রিতেছে এবং এই প্রকার অবলম্বনের অমুসন্ধানে উহাদের কাও অনেক দূর পর্যান্ত গমন করিয়া থাকে।

শসাকী জাতীয় উদ্ভিদের অপরাপর লক্ষণাবলীর মধ্যে কতিপন্ন বিশেষ উল্লেখ-যোগা। ইহাদের অধিকাংশই লতানিয়া কাণ্ড বিশিষ্ট। খেত ও পীত বর্ণ ব্যতীত ফুলের আর কোন রঙ্ দেখিতে পাওয়া যায় না। শ্সাকী আতির ুআর একটি প্রধান লক্ষণ এন্থলে উল্লেখ করা আশুক। এই স্বাভীয় সমস্ত গাছেরই পুষ্প এক নিঙ্গ; অর্থাৎ কেবল পুরুষ অথবা কেবল স্থী। আবার এই জাতীয় গাছের অনেক 'প্রকার' গাছেই উভয় জাতীয় প্রশ জন্মাইয়া থাকে, বেষন লাউ ও কুমড়ায়। কিন্তু অক্সান্ত প্রকারে বিভিন্ন গাছে बिভিন্ন জাতীয় পুস্প উৎপন্ন হয়, যেমন পটলে। অনেক স্থলে ক্ষেত্রে যে পটল উৎপন্ন হয় না তাহার



কারণ এই যে, ক্ষেত্রে শুদ্ধ পুরুষ কিখা স্ত্রী জাতীয় লভা রোপিত হইয়া থাকে। এরপ স্থলে বিপরীত লিঙ্গ বিশিষ্ট লতা ক্ষেত্রে বসাইলে ফল উৎপন্ন হইতে থাকে। পুংপুষ্প ও০ন্ত্রী পুষ্পের পূর্থক্য নির্দ্ধারণ করা বিশেষ কঠিন নছে। একটি সম্পূর্ণ টুভলিক পুলের চারিটি আবর্ত্ত থাকে, যথা, নিম হইতে আরম্ভ করিয়া এথম कुछ (Calyx), विजीव अरू (Corolla), कृजीव श्: निवाह (Stamen) अ

চতুর্থ জী নিবাস (Pistil)। এক লিক পুল্পে হয় পং নিবাস কিম্বা জী নিবাস থাকে 🔏 শ্যাকী ভাতিতে কুণ্ডের নিমভাগ মিলিত ও উপরিভাগ পাঁচটি অংশ বিশিষ্ট ; 🐠 কুও নলের উপর অবস্থিত। পুং কেসরের সংখ্যা সাধারণতঃ ৩, কিন্তু কর্মনও কথনও ৫ বা ২ হইয়া থাকে। কুও নৈলের নিমে, মধ্যে অথবা উপরিভাগে পুং কেসর সংলগ্ন থাকে। কুমড়া প্রভৃতিতে ইহা দেখিতে অনেকটা ঢেউ খেলানে চুড়ির স্থায়। স্ত্রী নিবাসের নিমভাগ স্থল, মধ্যভাগ স্থ্রবং এবং স্থ্রবং অংশের উপর একটি, তিনটি বিভাগ বিশিষ্ট অংশ সন্নিবিষ্ট্ থাকে। আমাদের দেশে যে সমুদয় শসাকী জাতীয় উদ্ভিদ দেখা যায় তাহাদের স্ত্রীপুষ্প প্রায়ই একক অর্থাৎ পুংপুষ্পের ন্তায় গোছা গোছা হর না, কেবল কুমড়ারই উভর জাতীয় ফুল একক দৃষ্ট হয়। পটল, চিচিঙ্গা ও কুন্দরিকার প্রত্যেকের পার্ম গুলি ঝালরের ভাগ কাটা। লাউর পুংপুস্প অপেক্ষা স্ত্রীপুম্পের বোঁটা ছোট।

পূর্বেই বলা হইয়াছে বে, শসাকী জাতীয় সঙ্কর উৎপাদন প্রবণতা অভ্যস্ত প্রবশ। সম্কর তিন প্রকার—বর্ণ সম্কর (Genus-hybrids), প্রকার সম্কর (Species-hybrids), এবং ভেদ-স্কর (Variety-hybrids)। এইলে 'বর্ণ', 'প্রকার' ও 'ভেদেঁ'র কিয়ৎপরিমাণে ব্যাখ্যা আবশুক। সংক্ষেপতঃ ইহা বলিতে পারা বায় বে, যে সমস্ত উদ্ভিদের পরস্পর এত নিকট সম্বন্ধ যে, তৎসমুদয়কে এক গোষ্টির অর্থাৎ এক পরিবার্ম্থ অন্ত সকলের সহিত তুলনায় কতিপয় প্রধান প্রধান লক্ষণ এক বলিয়া প্রতীয়মান হয়: এই সকল উদ্ভিদ এক বর্ণ ভুক্ত। শসাকী জাতির অন্তর্গত 'লাফ্ ফা'(Luffa) এইরূপ একটি বর্ণ। এক পরিবারত্ব এক একটির সহিত প্রকারের তুলনা করা ঘাইতে পারে। লাফ্ফা পরিবারে ঝিঙ্গে, তিত ঝিঙ্গে ও ধুন্দুল এইরূপ তিনটি প্রকার। ভেদ এবং প্রকার এতহভরের বিভিন্নতা সমধে সমধে অতি অপাষ্ট। জল, বায়ু, উত্তাপ ভূমির অধিক অথবা অর আর্ত্তিতা এবং অস্তান্ত আক্ষিক অবস্থা নিবন্ধন একই প্রকার বৃক্ষের নানা প্রকার আকারগত বৈষ্মা সংঘটিত হয়। ছোট, বড়, ঋজু, বক্র প্রভৃতি নানাবিধ প্রকার ঝিঙ্গে তাহার উদাহরণস্থল। ধধন এইরূপ বৈষম্য বহু পুরুষামুক্রমে সংঘটিত হইতে থাকে, তথন ঐ লক্ষণ সমূহ স্থায়ী হইয়া যায় একং 'বে৻্দ' একটি 'প্রকারে' উন্নত হয়। তুইটি বিভিন্ন 'ভেদে'র মধ্যে সকর উৎপাদিত হওয়া যেমন সহক, ছইটি প্রকারের মধ্যে সঙ্কর হওয়া তেমন সহক নহে এবং ছইটি বর্ণের সঙ্কর উৎপাদন করা স্কৃতিন। পটল এবং ক্রলা ছইটি বিভিন্ন বর্ণভূক্। পটলের রেণ্ করবার স্ত্রী পুলেপ প্রয়োগ করিয়া ফল উৎপাদিত হইতে দেখা গিয়াছে বট্টে কিন্ত ঐ ফলের বীজ অভ্নিত হয় না। শসাকী জাতির সকরসমূহ সহস্কে এত অধিক बनाव ध्राम क्या के वह त्य, महत्र उर्शामन होता आकृषक रिक्ष रहे होती

ক্ষিতে পারা বায়। কিন্ত অনেকেই মনে করেন বে, এইরপ ন্তন ভেদ উদ্ভাবন ্বা অনাবশ্রক এবং যে সকল 'ভেদ' প্রধায়ক্রমে উৎপাদিত হইয়া আসিতেছে ভংসমুদন্তই চাব করিন্না গেলে আর কোনও ভাবনা থাকে না। কিন্তু দেটা ঠিক নর। যে জাতি যত সঙ্কর উৎপাদনে প্রবঁশ তাহাকে ততই অধিক সম্কর উৎপাদন দ্বারা উরত করিতে হইবে। কারণ স্বভাবের উপর ভার দিলে অনেক সময় **অবাস্থনীয় সন্ধর উৎপাদিত** ফদলের অধোগতি হইতে পারে।

শ্লাকী ছাতীয় উদ্ভিদ জমি ব্যতিরেকে টবেও উত্তমরূপে জন্মান যাইতে পারে। বাঁহারা ফটক, তারের ঘর ও বাঙ্গালা প্রভৃতি সাজাইবার জন্ম বিদেশীয় লতা প্রভৃতি ব্যবহার করিয়া থাকেন, তাঁহারা ঐ সমস্ত লতার পরিবর্ত্তে, শসাকী জাতীয় কতিপয় লতা ব্যবহার করিতে পারেন । কাঁকরোল, চিচিঙ্গে, ছোট জাজীয় লাউ প্রভৃতিতে স্থাপ্ত ফটক প্রস্তুত হয়। এতহারা বাগানের শোভা পরিবর্দ্ধিত হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে অনেক পরিমাণ আহার্য্য ফলও প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইউরোপের মধ্যে ফ্রাম্পে এবং আমেরিকার শসাকী জাতীর উদ্ভিদের যথেষ্ট আদর। লাউ, শসা, কাঁকড়ী ফুটি প্রভৃতি বছল পরিমাণে উৎপাদিত হয় এবং বিদেশে রপ্তানি করা হইরা থাকে। আমাদের দেশে শসা, কুমড়া, লাউ প্রভৃতি যথেষ্ট পরিমাণে রহিয়াছে বটে, কিন্তু উপযুক্ত নির্বাচনের অভাবে দিনে দিনে অতি অপকৃষ্ট হইরা দাঁড়াইতেছে। বিশেষতঃ **ন্তরমূজ, ধরমূজ ও ফুটি প্রভৃতি** এই জাতীয় বে কবেকটি ফল অত্যন্ত উপাদের বলিয়া পরিগণিত হয়, সে কয়েকটিরও উংক্ট 'ভেদ' সমূহ আজকাল আর প্রায় বাজারে দেখিতে পাওয়া যায় না। পকান্তরে অপকৃষ্ট জাতীয় ফল হারা বাজার প্লাবিত হইয়া ঘাইতেছে। ইহার একমাত্র প্রতীকার নির্বাচন। নির্বাচন ব্যতিরেকে উৎকৃষ্ট জাতির সমুখান এবং নিরুষ্ট জাতির নিরাকরণ সম্ভবপর হুইবে না। পূর্বেই সঙ্কর উৎপাদন দারা উর'ত সাধনের বিষয় বলা হইয়াছে। এতাছিত্র বিভিন্ন দেশ হইতে বাজ প্রবর্ত্তন, দেশীয় বীজ সমূহের মধ্যে উৎকৃষ্ট বীজ নির্বাচন এই সমুদর্ই উর্ক্তির অক্সতম উপায়।

লাউ, কুমড়া প্রভৃতি সমস্ত শসাকী জাতীয় ফসলই দোয়াঁশ মাটিতে উত্তমরূপে জানারা পাকে বরং বালির পরিমাণ অধিক হইলে তাদুশ ক্ষতি হর না, কিন্ত কর্দমের পরিমাণ অধিক হওয়া উচিত নহে। অনেক হলেই লাউ, কুমড়া, শসা व्यक्ति गृह व्यान्तरहे त्राभिक हहेश थारक व्यवः शाशात्वत व्यावर्क्तमा ७ छेप्रत्नत्र ছাই সারক্রণে ঝুবছত হয়। গুগাবর এবং ছাই উভয়ই শসাকী জাতীয় উদ্ভিদের পক্ষে উত্তৰ সার। কিন্তু গোবরের আধিক্যে অনেক সময় গাছ কেবল বড়াইরা খাকে এবং ফল হয় না। তজ্জ্ঞ গোবর সার কিছু কম ক্রিয়া দেওয়া আবশুক। বিশা অতি ৮ মণ অসিক (unslaked) ছাই এই সম্প্ত উভিনয় শক্ষে উত্তম সার

ৰণিয়া পরিগণিত হয়। ছাই প্রয়োগে জমির কৈশিক আকর্ষণ শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত 👫 । ভাহাতে গাছে অধিক পরিমাণে জল শোষিত হয় এবং ফলও বড় হইয়া থাকে। 📆ছে জল প্রয়োগ করার সময় যাহাতে গাছের গোড়ায় জল না জমে তৎসম্বন্ধে সাবধা হওয়া গাছের কাণ্ডে জল লাগিলে উপকার অপেকা অপকারই অধিক হইরা আবগ্রক ৷ थारक ।

শদাকী জাতীয় উদ্ভিদের চাষ প্রণালী—দাধারণতঃ দোর্মাশ মৃত্তিকাই প্রশস্ত । ०७ डाइड ७० সার (একর প্রতি)---নাইটোজেন ১৫० इहेर्ड ३७० পটাস ফক্রিক অম ৮০ হইতে ১০০

শসাকী জাতীয় উদ্ভিদের বীজ হইতে সাধারণতঃ ১০ হইতে ১৫ দিনের মধ্যে অস্কু-রোশাম হয়। পটলের বীজ বুনিয়া চারা করা হয় না। পটলের গেঁড় বা মূল পুতিয়া চারা উৎপন করিতে হয়।

> মিঠা কুমড়া, বিলাতী কুমড়া— (curcunbita Maxima Duch)

পশ্চিমে ডিঙ্গেলা, বাওলায় কুমড়া, উড়িষ্যায় বৈতাভূ, বিহারে কোঙ্রা বলে ।



মৃত্তিকা—ভিটামাটী ও সর্বপ্রেকার নদীচর এবং মাঠান জমি গুলিতে ভাল জন্ম। ইউৰ পক্ষে প্রেলেচ্চ ধরণের জমিই শ্রেষ্ঠ। এঁটেল ও দোয়াঁস উভন্ন মাটীই কুমড়ার পক্ষে উপযুক্ত।

আকৃতি ভেদে মিঠা কুমড়া তিন রকম দেখিতে পাওয়া যায়।

লখা ও গোল কুমড়া প্রায় বীরভূম ও বাঁকুড়া অঞ্চলে জন্মায়। হুগলী জেলার গোল
কুমড়ার চাব প্রচুর পরিমাণে হয়। বৈহুবাটীর হাটে এই কুমড়া আমদানী হয়। পূর্ব্ববঙ্গে একপ্রকার চাকারমত কুমড়া জনায় তাহা এক একটা ওজনে এক মণ পর্যন্ত ভারী
হইয়া থাকে। বৈহুবাটীর ক্মড়া চৈত্র বৈশাথে আমদানী হয়। পূবে কুমড়ার প্রাবণ
ভাবে আমদানী অধিক হইয়া থাকে।

সার—পিটাস প্রধান সার লাউ, কুমড়া, শসা চাবের পক্ষে অধিকতর উপযোগী। এক একনে (তিন বিঘা) ৫০ পাউও নাইটোজেন, ১৫০ পাউও পটাস সার এবং ১০০ পাউও গ্রহণোপযোগী কক্ষরিক-অন্ন সার প্রয়োগ করা যাইতে পারে। গোমরসার ও বৈল কইতে নাইটোজেন পাওরা যাইবে, বিলাতী পানার ছাই, কলা পাতার ছাই কইতে পটাস পাওরা যাইবে, হাড়ের গুড়া হইতে ফক্ষরিকান সার মিলিবে পাঁক মাটীতে যথেষ্ট পরিমাণে পটাস সার থাকে। কুমড়া ক্ষেত্রে পাক মাটী ছড়াইয়া গাছের গোড়ার গোড়ার গোমর ও বৈল মিশ্রিত সার তিন বারে মোট অর্দ্ধ সের মাত্র প্রদান করিলে বিশেষ ফল পাওরা যার। (ক্বিম্বরসারন সার পর্যায় জন্তব্য।) সাধারণ গোবর সার ও পুক্ষরিণীর তোলা মাটীই ইহার পক্ষে উংক্ট সার।

কাল নিরূপণ —এদেশে মাঘ মাসে বীজ বপন করিয়া চৈত্র মাস মধ্যে মিঠা কুমড়ার খুব বেশী ফসল হইতে দেখা যায়। বিজ্ঞ চাষী কথন কথন কার্ত্তিক মাসেই কুমড়ার বীজ বপন করিয়া থাকে। গাছ জান্মিয়া ছোট হইয়া থাকে পরে মাঘ ফাল্পনে গজাইয়া উঠে ও ফল ধরে। শীতকালে চারা হইতে বিলম্ব হয় সেই জন্ম কার্ত্তিক মাসে গাছ তৈয়ারী করিলে ভাল হয়। আবার বৈশাথ, জাঠ মাসে বীজ পুতিয়া ভাজ হইতে কার্ত্তিক মধ্যেও কুমড়া ফলিতে দেখা যায়। কিন্তু বাসন্তী ফলন অপেকা বর্ষাতী ফলন অনেক কম হয়।

্বর্ধাকালে গাছ অতিশর ধাপাইরা যার, স্কুতরাং সে গাছের ডগা কাটিরা থাইলে তবে ফল ফলিতে আরম্ভ হয়। বর্ধার সময় গাছকে এদেশে মাচার তুলিরা দিতে হয়। ইহার গাঁইটে গাঁইটে শিকড় জুন্মে স্কুতরাং লাউ কুমড়া গাছ মাটিতে লতাইতে পাইলে গাছগুলি অপেকাক্কত অধিক দূর ব্যাপ্ত হয় ও অধিক ফল প্রসবে সমর্থ হয়। কেতের মধ্যে যে গাছটি সমন্ত্রিক তেজস্কর সেই গাছের স্বপৃষ্ট কুমড়া বীজের জন্ত রক্ষা করা কর্জব্য। বীজের জন্ত ভাল কুমড়া উৎপন্ন করিতে হইলে একটা গাছে ছই তিনটির আইক মন্ত্র রাধিতে

নাই। বাঙ্গার স্থানিপুণ চারীরা বলে যে, যে কুমড়াটা বীজ রাখিতে হইবে, সেটা যে ডগার জনো, সেই ডগাটার শিক্ড মাটাতে বসিলে, ঐ ডগার ছই বা আড়াই হত পশ্রত-ডাগ হইতে কাটিয়া মূল গাছ হইতে পৃথক করিয়া দিলে, ফলটা থুব বড় হর। মঠে যে লাউ, কুমড়া হর তাহার ৬ ফিট × ৬ ফিট অন্তর মাদা প্রস্তুত করিতে হয়। এক বিঘা জমিতে কুমড়ার আবাদ করিতে ১০ তোলা বীজ আবশ্রক হয়। প্রতি মাদার ৫ কিখা ৬টি বীজ বপন করিতে হয়। চারা জনিলে যে চারা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ভেজম্বর এমন ছইটি চারা রাখিয়া বাকিগুলি তুলিয়া ফেলিতে হয়।

ফলন—এক বিঘা জমি যাহার মাপ ১৪৪০০ ফিট তাহাতে ৪০০ কুমড়া গাছ বসিতে পারে। গাছের মরা হাজা বাদ ৩০০ গাছে ফল হইবে ধরিয়া লইলে এবং প্রত্যেক গাছে জান্তবঃ ওটার অধিক কুমড়া ফলিলে এক বিঘার ১০০০ কুমড়া হওয়া অসম্ভব নহে। উহা হইতে পচা ও খারাপ ফল বাদ দিরাও আনুমানিক গড়ে ৫ সের ওজনের ৫ ০ কুমড়া নিশ্চরই পাওয়া যায়। সাধারণতঃ আমরা বৃথিতে পারি যে, একটা কুমড়া ছি বীজ বপন হইতে আরম্ভ করিয়া ফলাইতে বড় অধিক হয়ত ৮ আনা থবচ পড়ে। উক্ত গাছে ৮ সের হিদাবে চারিটা কুমড়া হওয়া সম্ভব। চারিটা কুমড়ার দাম ১ টাকার কম নহে এবং ৮ আনা থবচ বাদে ৮৮ আনা লাভ হওয়া অসম্ভব নহে। কুমড়ার স্বতন্ত্র চাবে লাভ ও আছেই,আবার আলু ক্ষেতে কুমড়ার চাব করিলে বাড়তিলাভ অনেক হয়। আলু গাছ ভেয়ার হইয়া উঠিলে আলুর পটিতে কুমড়া বীজ বদান হয়। আলু উঠিয়া গেলে কুমড়া গাছ জোর করিয়া উঠে। আলু ক্ষেতে যে সার দেওয়া হয় তাহার সব আলুতে ব্যয় হয় না। পরিত্যক্ত সারে কুমড়ার ফদল ঘূব ভালই হয়। কুমড়া ক্ষেত্র মাটি সরদ থাকা চাই। শেষ পর্যন্ত অন্ততঃ এবার জল দেচন আবশ্রক।

দেশী কুমড়া, চাল কুমড়া, ছাঁচি কুমড়া

(Benicasia Cerifera Savi.)

মৃত্তিকা—খরের পোতার মাটী ও বাগানের জমিই উত্তম; সাধারণ দোর্গাস জমি-তেই ইয়ার চাব হর i

া সার—রীষং কার মাটা, আবর্জনা, এবং গোবর সারই উপযুক্ত।
কাল নিয়পণ—বৈশাথ, জোঠ মাসের বৃত্তির সময় বীজ বপন করিতে হঁম। সাদা

পালা শ্যা, বর্ষাকালে পালায় হয়, জৈয় মাসে ইহার বীজ বপন করিতে হয়। ভূঁই. শা বৎসরে ছই বার হয়—ফাক্তন চৈতে একবার চারা হয় এবং আখিন কার্ত্তিক মাসে সার একবার চারা হয়। চৈতী চারায় বৈশাথ জ্যৈষ্ঠ আযাড়ে ফল হয়, কার্ক্তিকী চারা কান্তন চৈতে ফলে।

পালাশসা অপেকা ভূঁই শসার ফলন অধিক। শসা ক্ষেতের পাইট অনেক এবং ধরচও অধিক। শুসা কেতের ঘাস টাচিয়া গাছের মাদা গুলি উঁচু করিয়া দিতে হয়। **জল নিকাশের পথ প**রিস্কার থাকা চাই। ক্ষেতে জল বসিলে শদা গাছ অতি শীল্প পচিয়া ৰায়। পালা শদা অনেক প্ৰকারের দেখিতে পাওয়া যায়, তন্মধ্যে সবুজ লম্বা, শাদা লবা, কাঁটাযুক্ত সবুজ এই করপ্রকার সাধারণত: দেখিতে পাওয়া যায়। দেশী পালা শসা ২ ফিট পর্যান্ত লম্বা হয়। কিন্ত বিলাতী আমদানী একপ্রকার এমারুভ শসা আছে ইহার ৰৰ্ণ ছেব্ৰ সৰুজ, পাকিলে ঈৰং ৰক্তাভ হয়, দেখিতে মনোহৰ, লভায় তিন ফিট পৰ্যান্ত ছর, পুলিবার পর অনেক দিন রত্তের বৈলক্ষণ্য হয় না। আজ কাল অনেকেই এদেশে ইহার চাব করিতেছেন। শ্সাক্ষেতে শিয়ালের উপদ্রব প্রায়ই হয়। এই জন্ত হইতে ক্ষুস্থা করিতে হইলে শুসাক্ষেতে রীতিমত বেড়া দিতে হয়, ছই তিন ইঞ্চি ফাঁক বাঁসের বেড়া দিতে হর এবং মাচান ও তহপরি টঙ বাঁধিয়া রাত্রে ক্ষেতে পাহারা দিতে **হয়। শ্বা চাবে বেমন প**রিশ্রম থাছে তেমন লাভ সমধিক, একবিঘা শ্বাক্ষেত হইতে ১৫০ টাকা পর্যন্ত লাভ হইতে দেখা গিয়াছে, ন্যুনকল্লে ৫০ টাকার কম লাভ क्ट्रेंटर ना ।

ভূঁই-শস।—ভূঁরেতে হর বলিয়াইহার নাম ভূঁই শদা। গুইরকম ভূঁই শদা দেখা ৰায়, একরকম শাদা ও সবুজ মিশান রঙ, আকৃতি ঈ্বং বাঁকা। ঐ শসা গুলি ৬ কিয়া ৮ ইকির অধিক বড় হয় না। আর এক রকম ইহা অপেকা ছোট দোজা গোলাক্তত। ইহার খোদা পুরু, কচি থাকিলেও কাঁচা খাওয়া যায় না। পাকিলে তরকারি খায়। প্রায় সৰ পৰাই কিন্তু কচি অবস্থায় কাঁচা থাওয়া যায়। পাকিলে পাড় শদা বলা হয়, উহার ভরকারি থাওয়া হর। ভূঁই শদাই ফলে অধিক বলিয়া ইহার চাষে পালা শদা অপেকা অনেক বেশী লাভ হয়। নাঠে, ভূঁয়ে চাষ হয় বলিয়া ভূঁই শদার কেতে জন্ত বানোরারের উৎপাত অধিক হয়।

পাকাশসা বাহাকে পাঁড় শসা বলে তাহা হইতে বীজ বাহির করিয়া লইয়া রক্কনার্থ খ্যবহার করা যায়। ইহা সাতিশয় স্থাত তরকারি। চিঙ্ডী মাছের সহিত ইহা বেশ ৰজে ! ফল হিসাবে কাঁচা শসার ব্যবহার অধিক। থাইতে ঠাণ্ডা ও মুধরোচক। শসাতে পিছ ু নাশ করে এবং ইহা বড় কটীকর। শসার সরবং ও চাট্নি সাতিশর মুখ্পির। শসাথপ্ত ধপ্রণ করিয়া লইয়া ভাহাতে লেবুর রল, আদার রস, চিমি, কিঞ্চিত লন্ধার क्षा, अब निवात रेखन, केवर नवन मुख्यान कतितन छेनात्मत्र हार्हे हिन्द्र छ इत ।

ৰীজের পরিমাণ—পালা শসা চাবে ৫ তোলা বীজ বিঘা প্রতি ষথেষ্ট। কিন্ত ভূঁইশসা বীজ হাতে ছিটাইরা বোনা হয় সেই জন্ত বীজ > তোলারও অধিক লাগে। পার্ট বাহির হইলে ক্ষেত্রের নাঝে নাঝে তেজাল গাছগুলি রাখিরা অন্ত গাছগুলি ভূমিরা ফেলিতে হয়। পরে ক্ষেত্র চাঁচিয়া গাছের গোড়ার গোড়ার মাটি দিতে হয়। পালা শসার চারা মাদা করিয়া বদান বিধি।

ংখঁভো

(Cucumis (round variety)

मृखिका-(वर्ल हिर्गित उ हत स्वि।

সার—প্রিমাটি উত্তম সার। শ্সাতে গোবর প্রভৃতি যে সার দেওয়া হয় ইহাতেও সেই সার দিতে হয়।

কাল নিক্পণ--কাকুড় ফুটির ক্সায় মাঘ, ফান্ধনে ইহার চাষ। বৈশাথ, কৈয় মালে ফসল তৈয়ারী হয়।

বীজের পরিমাণ—বিঘা প্রতি তিন তোলা। ৪ ফিট অন্তর মাদা দিতে হয়। থাইতে শসার হত। শসারমত কাঁচা ও ব্যক্তা রাধিয়া থাওয়া **যায়। বীরভূবে** ইহা খুব উৎপন্ন হুয়।

কাঁকুড় কাঁকড়া (Cucumis Melo Lium.)

মৃ.ভিকা--বালি দোরাঁদ। নদীর চরে থুব ভাল জনায়।

সার—পলিমাটিই উত্তম সার। লাউ কুমড়ার অন্ত সারও দেওরা হর। কাল নিরূপণ— চৈত্র বৈশাথ মাদে বীঞ্চ বপন করিতে হয়।

চাষের প্রণালী কুমড়ারই মত। ভূঁই শসার মত বীক্ষ ছিটাইয়া বুনিতে হর।

এক বিঘা জমিতে দশ তোলা বীজ বোনা হয়। মাটি সরস থাকা আবশুক
কিন্তু অধিক আর্জ হইলে গাছ পচিয়া যায়। আবশুকমত জল সেচন করিলে
ভাল হয়। কাঁচায় ইহার ব্যঞ্জন রাঁধিয়া থায়। কাঁকুড় পাকিলে তাহাকে ফুটী
বলে। তথন ইহা গুড় চিনি কিন্তা মধু দিয়া থাইতে হয়।

কাঁক্ড়ী কাঁকুড় প্রায় এক জাতীয় ফল, উভয়ের চাষ একই প্রকার। কাঁক্ড়ী অনেকটা শুয়ার আকার একটু বাঁকা। পশ্চিম দেশে ইহার চাষ অধিক হয়।

গোমুখ ফুটী,

(Cucuaries Momordica.)

কাঁকুড় পাকিলে তাহাকে কৃটি বলে ,বটে, কিন্তু আসল কৃটিতে আৰ এই

ছুটিতে তফাৎ আছে। কাঁকুড় কাঁচা অবস্থায় মিষ্ট, তরকারি সাঁধিয়া খাওয়া বার क्रिक ফুটি কাঁচা তিক্ত, ইহার তরকারি থাওয়া যার না। কুটি লখাও গোল এই ছই রক্ত হর। কাঁকুড় হইতে বে ফুট হর আসল ফুট পাকিলে তাহা অপেকা নরৰ ও রঙ অপেকাক্ত শাদা হয়। গোমুখ, ফুটির একটা প্রকার মাত্র। গোমুখ পাকিলে ফুটি অপেকা রঙ শাদা হয়। ইহার গাত্র সম্পূর্ণ মস্থপ, ফুটি বা কাঁকুড়ের স্থার ডোরা কাটা হয় না। চাব প্রণালী কাঁকুড়েরই মত। পাকিলে গুড় চিনির রস, বা মধু দিরা থাইতে হয়। ফুটি ও তরমুক্তের, ধ্রমুকার ফুল্র সরবং হয়।

তরমুজ

(Citrulus vulgaris.)

काह्यन देख मारम बीक वृतिरा रहा। देवनाथ, दिवाई मारम कम भारक। ভরমুক্ত পাকিলে ইহার সবুজ রঙ ঈষৎ ফিকে হয় এবং আক লের টোকা দিলে ফাঁপা বলিরা বোধ হর। এদেশের মধ্যে গোরালন্দের তরমুক্তই থুব বড় হয়। এক একটা ৩০ সের পর্যান্ত হইতে দেখা গিয়াছে। আমেরিকান তরমুজেরও এদেশে চাষ হঠতেছে। তাহার এক একটার ওজন ৫০ সের পর্যান্ত। ভাগলপুর, সাহারাণপুর ও সাজাহানপুরের তরমুজের থুব খ্যাতি আছে। পলা যমুনা প্রভৃতি বালির চড়ায় বালির ভিতর প্রকাও তরমুজ হইরা থাকে। মরুভূমি বালুকাল্প হইতে তরমুজ থুঁজিয়া প্থিক তাহাদের ভৃষ্ণাদূর করে। চাষের জন্ম বিখা প্রতি দশ তোলা বীজের অধিক আবশুক হর না।

তরমুল অনেক প্রকারের আছে লঘা, গোল এবং বোতলাক্কতি এই তিন রকমই সচরাচর দেখা যায়। গোরালন্দের তরমুজ লখাকৃতি গোল তরমুজের চাষ হগলী জেলাতেই অধিক, ২৪ প্রগণার গোল এবং লম্বা ছুই রক্মই আছে। কমা তরমুজ-শুলিই আকারে বড় ও ভারি হয়। সাহারাণপুরে বোতলাকুতি তরমুক্ত পাওয়া বায়।

কুমড়ার স্তায় ৪ কিখা ৫ হাত অন্তর মাদা দিতে হয়। নদীর চরে এক বিঘা অমিতে পচা সড়া বাদ, বড় হইলে ৫০০ তরমুক্ত পাওয়া বিচিত্র কথা নহে ও ছোট হইলে আরও বেশী হয়।

খরবুজা (লক্ষে)

स्मिष्टे गरको धत्रवृका, करनत मरधा উপাদের। आयाधा वा आधुनिक कत्रकावान, শক্ষৌ, বড়বাকী প্রাভৃতি জেলার যে বে হান দিয়া ঘর্ষরা, সরবু ও শোণ নদী প্রবাহিত্ হুইতেছে, সেই • সমস্ত নদীতীরস্থ চর কমিতেই প্রত্র পুরিমাণে ধরিবুলা উৎপন্ন হয়। ধরবুজা ঠিক আমাদের দেখীয় গোলাকার কারুড্রের স্থায়। ইহার ইংরাজী নাম Sweet melon (স্থুইট মেশন)। জনেক স্থানে ইহা জন্মার বটে, কিন্তু লক্ষ্ণোয়ের থরবুজা এবং সফেদা আত্রের স্থাধুর রস, প্রায় জান্ত স্থানে আস্থান করিতে পাওয়া যায় না।

চাষ এবং কাল নিরূপণ—থরবুজা প্রধানতঃ নদীর চর এবং বালুকাময় ক্ষমিতেই উৎকৃষ্ট জন্মায়। পশ্চিম দেশীয় কৃষকেরা মাঘের ১৫ই ছইতে ফাব্ধনের শেষ মধ্যে নদীর চরে তুই বা আড়াই হস্ত অস্তর একটা একটা মাদা করিয়া তাহা এক এক টুকরী পুরাতন গোবর সারে পূর্শ করতঃ তাহাতে তিনটি হিসাবে বীজ পুতিয়া দেয়। আর আবশুক বোধ করিলে চারা না হওয়া পর্যান্ত সময়ে সময়ে অল্ল জলসেচন করিয়া থাকে। তরমুজ, থরমুজ, কাঁকুড় প্রভৃতি খন্দ অধিক পরিমাণে অনাবৃষ্টি সহু করিতে পারে। পশ্চিমে বারিপাত খুব কম. কিন্ত তথায় ইহা পর্যাপ্ত পরিমাণ জন্মায়। খরবুজা, কাঁকুড় এবং স্থাত্ম হয়়। বৈশাথ জাঠ মাদে পশ্চিম দেশে থরবুজার ক্ষেতের নিকট দিয়া গেলে খরবুজার সৌরভে প্রাণমন প্লকিত হইয়া থাকে। যিনি কথন লক্ষ্মে নগরীর এই সমুদ্য ক্ষেতের অবস্থা স্বচক্ষে প্রত্যক্ষ করিয়াছেন তিনিই উপলব্ধি করিতে পারিবেন।

বাঙ্গালায় কালনিরপণ এবং বপন প্রণালী—বাঙ্গালায় বারিপাত অধিক হয় এবং কীটপতকাদির অধিক উৎপাত দেখিতে পাওয়া যায়। এই জন্ম খরবুকা অধিক হয় না। এদেশে পৌণ হইতে মাঘ মাস মধ্যে যেমন একবার বৃষ্টি হইবে, অমনি নদীচর এবং তলিকটবর্ত্তী খোলা ময়দান গুলিতে পূর্ব্বোক্ত নিয়মামুসারে মাদা প্রস্তুত করিয়া পরিমাণ মত সার দিয়া ৩।৪টা হিসাবে থরবুজার বীজ পুতিতে হইবে। ঐ সকল হইতে চারা-গুলি ধীরে ধীরে বাড়িতে থাকে । থরবুজার গাছ দেখিতে ঠিক কাঁকুড় গাছের কায়, গোলাকার চাকা পাত বিশিষ্ট। ইহা তৈমাসিক কদল। ইহার বীজ প্রায় কাঁকুড়ের বীজের ন্যায় কিন্ত অপেকারত ছোট ও মোটা। গাছগুলি লতাইতে আরম্ভ ক্রিলে ঐ সক্ল ক্ষেত্ত ভাল ক্রিয়া কোপাইয়া, বা পাতা লতা কুটা প্রভৃতি বাহা কিছু স্থবিধা হইবে তাহাই বিছাইয়া দিতে হইবে। উহার উপর গাছ লভাইয়া কল ধরিতে থাকিবে। নতুবা বালুকার উত্তাপে গাছ বা ফল উভয়ই হালিয়া ঘাইতে পাৰে। লক্ষে ছাড়া, মুঙ্গের, ভাগলপুর, আগ্রা জেলার নদাকুলেও প্রচুর পরিমাণে পরবুজা উৎপন্ন হয়। ইহা ব্যতীত মধ্যভারতের অন্তর্গত উজ্জন্মিনীতেও ধরবুজা জনায়। কিন্তু এ সকল অপেকা লক্ষা এবং আগ্রার ধরবুজাই উৎকৃষ্ট। অক্তান্ত স্থানের কল তত সুস্থাত্ নহে। প্রকৃত লক্ষ্ণে এবং মোগ্রা নগরীর ধরবুজা থাইবার সময় খাঁটি হথের স্থমিষ্টতা বা স্থান্ধযুক্ত ক্ষীর ভোকনের ফার ভ্রম হয়।

অঞ্চ প্রেদেশ্রে ধরবুজার রপ্তানি-ক্তে লক্ষ্ণে ধরবুজা পাকিবার প্রথম হইতে

গ্লুষ পর্যান্ত স্থানীয় বাজারে প্রতি সের 🗸 - বিক্রয় হয়। ধরবুলা নৃতন উঠিলে ॥ । সৈরও বিকায়। ফলগুলি দেখিতে গোলাকার, গাত্তে কাল কাল দাগ আছে। এই ক্লিল বৈশাথ জৈচি মাসে পাকিলে স্থানীয় মহাজনেরা প্রভাহ শত শত টকলি ভরিয়া নানাস্থানে বেলওয়ে পার্শেলে রপ্তানি করিয়া বিস্তর টাকা উপার্জ্জন করে। খাঁটী লক্ষ্ণে থরবুজা কলিকাভার বাজারে আমদানী হইতে দেখা বার।

সজীর বাগান

শ্রীশশি ভূষণ সরকার লিখিত।

আজ কাল এই কলিকাতার ভাষ মহানগরীতে বা অভান্ত সহর নগরে ফল তরকারী কত চুর্মান্য ও চুম্প্রাণা তাহা কাহাকেও বলিতে হইবে না। বাজারে পরিদার অনেক, কিন্তু জিনিষ অন্ন যথন প্রত্যুহই এই প্রকার ঘটিতেছে, তথন কোনও বিচক্ষণ গোকের মাথায় কি এমন ভাবের উদয় হয় না যে, পয়সা দিরা পসারিদের কটু বোল ভনিরা ফিরি কেন চেষ্টার অসাধা কোন কাজ নাই, কেনই বা ছই কিম্বা চারি বিমা জমি লইয়া একটা মালী রাখিয়া তরকারীর বাগান না করি ? ইহাতে নিজের উপকার ও দেশের উপকার। আর ইহাও যে একটা নৃতন বিষয় তাহা নহে; কারণ প্রায়ই দেখিতেছেন, অমুক বাবু অমুক স্থানে বাগান করিয়াছেন ও প্রতাহ মালী জাঁহাকে তরকারী ফলম্লাদি আনিয়া দিতেছে। বাজারে মাল কম, থরিদার অধিক, সেই ক্ষম্য এত টানাটানি। বাগান করিতে পারিলে নির্বিছে খাওয়া চলে, উপরস্ক উদ্ধৃত জবা বেচিয়া প্রসা হয়।

অনেকে টাকা লোহার সিম্পৃকে বা বাক্সে জমা রাথিয়াছেন, বা স্থদের লোভে কোন কারবারীর নিকট দিয়াছেন, বা ঢাকুরি পাইবার সময় ছ পাঁচ হাজার টাকা আনামত রাথিয়া ৪৫ । ৫০ টাকার চাকুরি পাইয়া আপনাকে কুতার্থ মনে করিতেছেন। যে টাকা আমানত রাখিরা চাকুরি করিতেছেন, সেই টাকার বাগান ও চাব বা অতি সামাক্ত চাউল, ধাক্ত বা বিচালীর ব্যবস। করিতেন, তবে ঐ ৪০ টাকা কি স্বাধীনভাবে পাইতে পারিতেন না ? যাঁহাদের বেশী টাকা আছে, ও সংসার চালাইবার উপস্ক আয় আছে, তাঁহারা তোঁ বাজার থরচের অন্ত তত বাস্ত হইবেন না; 🟑 -আনার স্থারগার।• আনা গেলে তাঁহাদের কি বাত্ত আসে? তাঁহাদের এই সামাঞ্চ वियत गरेता जात्मानम वा ठिला कतिता राथा वाथा कवा जान का कि जावाद

কুদ্র বৃদ্ধিতে এই মনে হর আমরা প্রত্যেকে অথবা না হয় ছই চারি জন বন্ধ মিশির্মা। ঝা জরেণ্ট ইক্ কোম্পানী খুলিয়া, তরকারি, ফল ফুলাদির বাগান করি, তাহা দ্বামা। বে কেবল সজী বা ফল পাইব, এনন নহে, আপাততঃ দৈনিক বাজার থরচ বাঁচিয়া মাইবে এবং ভবিশ্বতের একটা উপায় হইয়া দাঁড়াইবে। ইহাতে আমোদও আছে, এবং বিশেষ লাভ এই যে, আর সজীর জন্ম অন্তের মুখাপেক্ষা করিতে হইবে না বা তক্না তরকারি থাইয়া মরিতে হইবে না । উপরস্ক উল্মুক্ত বাতাসে মৃত্তিকা চালনা করিতে করিতে শরীর দৃঢ় ও কর্মাঠ হইবে। শারিরীক ও মানসিক স্বাধীন বৃত্তিগুলি পরিক্ষ্ট হইয়া উঠিবে। চাধাদের সঙ্গে এক্যোগে কাজ করিতে করিতে তাহাদের সহিত সৌহত্ব হাপন হইবে এবং আমরা প্রকৃত স্থাবলম্বী হইতে পারিব।

ঘাহারা একাকী বা চার কিম্বা পাঁচ জন বন্ধু মিলিয়া সজীর বাগান করিতে চাহেন, তাঁহারা ২০০০ বিঘা জমি লইয়া সজীক্ষেত আরম্ভ করিলে সময় মত সর্বাক্ষি প্রবাহত পারিবেন। ইহাতে যে বেশী টাকা ফেলিতে হইবে তাহা নহে; সাধারণ গৃহস্থের প্রতি মাসে তরকারি ক্রেয় করিতে যত টাকা লাগে তাহার ২০ গুণ একজনে দিয়া একটা যৌথ বাগান করিতে পারিলে তরকারির জন্ম তই তিন মাস অপেক্ষা করিয়া, পরে ক্রমাগত তরকারি উৎপন্ন কয়িতে পারিলে তরকারির কট দূর হইবে এবং ভবিষাতের জন্ম বাগান বাড়াইয়া ক্রমশ: এই সঙ্গে একটা ফলের বাগান প্রস্তুত করা চলিবে। ক্রমশ: ঐ বাগান হইতে মাছ, ত্রধ, ফল, তরকারি পাওয়া যাইবে তাহাতে নিজেদের অভাব মিটিবে এবং উদ্ভ সামগ্রী বিক্রয়ে লাভ হইবে ইহা স্থনিশিতে। উৎকৃষ্ট ফল, তরকারি, বিশুদ্ধ হ্রধ উপযুক্ত মূল্যে পাইয়া অনেকে ধন্ম হইবে।

কলিকাতা বা কলিকাতার খুব সরিকটে সাধারণ চাষের জমি মেলা ভার।
কমি পাইতে হইলে কলিকাতার বাহিরে চারি বা পাঁচ ক্রোশ দ্রে বা আরও দ্রে
চেট্টা করিলে পাইতে পারেন। কিন্তু এইটা বিশেষরপে দেখিতে হইবে, বেন
ভাষা রেল বা স্থামারের নিকটবর্ত্তী হয়। তাহা হইলে যখন ইচ্ছা তথনই স্বান্ধবে
বাইরা ভাহার পরিদর্শন করিতে পারিবেন ও প্রতাহ মালী উৎপন্ন দ্রব্যাদি আনিরা
দিতে পারিবে, হাটে বাজারেও মাল পাঠাইবার স্থবিধা হইবে। এরপ ক্ষেত্রস্থাপন
করিতে হইলে, প্রথমে মৃত্তিকা বিচার আবশুক, আর ব্যয়ের ক্রাব্যা কর্ত্তব্য
ক্রমং ক্রমান কোন্ কোন্ ফল শক্তের উপযোগী তাহার চিন্তা প্রয়োজন। জরের
বাসান চাই। জল সংস্থান জন্ত পুকুর বা ঝিল না থাকিলে চাবাবাদের কার্য্য স্থচাক
ক্রেণে চলিবে না।

ু বে কর বিখা জুমি নওরা হইবে, তাহাতে গঞ্জীকেত রচনা করিতে হইবে, তাহার চারিদিকে তুই বা তিন হাত হওড়া ও হই হাত গভীর খাদ খনন করিয়া বাগান রক্ষায় উপায়ও ফুরিডে হইবে। তোলা মাটির উপর শাক, সজী বাহা লাগান বাইবে

তাহা অপেক্ষাক্বত ভাল হইবে। মধ্যে মধ্যে কেতে মাটি উঠাইবার জন্তও এইরূপ পর্বাবের আবশাক।

ক্রীক্ষেতের নিকট কিশ্ব ঐ বাগানের মধ্যস্থলে একটা জলাশয় ধনন করা আবশ্যক ; দারণ গ্রীশ্মকালে শাক সজীতে জল সেচন করিতে হইবে। প্রুরিণী গভীর করা তত আবশ্যক নহে, কিন্তু বড় হওয়া চাই। পুষ্করিণী খনন করিয়া যে মৃত্তিকা পাওয়া াইবে, ভাহাতে অক্সান্ত জমি অপেকা বাগান উচ্চ হওয়াতে জলমগ্ন হইবার ভর াাকিবে না; অধিকন্ত তোলা মাটিতেই গাছ পালা শীঘ বৃদ্ধি পাইবে বাগানের চতুসার্থবর্ত্তী থাদের ধারে ধারে আতা, লেবু ও পীচের চারা ঘন ঘন করিয়া বসাইলে বেড়ার সাহায্য হইবে ও সনয়ে বেড়ার গাছ হইতে ফলও পাইবেন। খালের উপরিভাগে উচ্চ ক্ষিতে ১২ হাত অস্তুর এনটা করিয়া কলা গাছ ও প্রত্যেক কলা গাছের মধ্যে হইটা ক্রিরা পেঁপে গাছ লাগাইলে ও পেঁপে গাছের মধ্যে ছই কিন্ব। একটা ঢেঁড়স গাছ (अ । তরুই) লাগাইতে পারিলে একটা বাধা আয়ে বাগান তৈয়ারি হইয়া উঠে। ধাদের ধারে অমি বাগানের ভিতর দিকে একটু ঢালু হওয়া আবশ্যক, আর সেই ঢালু ৰামুগায় লতানে গাছ ২• হাত লখা স্থানে এক এক প্ৰকার যথা—লাউ. কুমড়া, পুঁই দাগাইতে হয়। সীম, বরবটী ধারে ধারে পালাম উঠাইয়া দেওয়া যায়। পুকরিণী ও থাদের মধ্যবর্ত্তী কমি সমান করিয়া কেয়ারী করিয়া প্রত্যেক প্রকার শাক সজীর জন্ম অস্ততঃ ২০ হাত দীর্ঘ ১২ হাত প্রস্থ স্থান রাথিবৈন, যথন যে শাক সজী লাগাইতে **হইবে, তাহার বীক্ষ একবা**রে বপন করিতে নাই, ছই ভাগ করিয়া, এক ভাগ বপন করা কর্ত্তবা। যথন দেখিবেন যে, গাছ বাহির হইয়াছে, তথন অবশিষ্ঠ বীজ আর হুই স্থানে বপন করিবেন। ফসল পাকিলে যখন দেখিবেন যে বীজ হইতেছে, তথন এক কেয়ারী বীবের বহুত রক্ষা করিয়া অক্ত সকল স্থান পরিষ্কার করিয়া হুই চারি দিন পরে অক্ত খাকের বীজ বপন করুন।

সন্তা বীজ বালিগঞ্জের ও বৈঠকখানার হাটে পাওয়া নায়, বিদেশীয় শাক সন্তীর বীক্ষের প্রাপ্তিস্থানের বা নসরির অভাব নাই। বীজ কিন্ত জানান্তনা ভাল জায়গা করাই বিধের। হাটের বীজ সব সময় ভাল হয় না। **চ**টতে বাগান প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমেই মালী রাখার আবশুক হয় না, কুলী (ধালড়) বা দেশী মজুর খারা ভূমী খনন করাইলে কম ধরচ পড়ে। পরে ভূমি সমান করা হইলে পর কেবলমাত্র একটি মালী রাধা কর্ত্ব্য। কারণ সে কেবল মাত্র কেয়ারী প্রস্তুত বীক বপন ও আবশ্যমত কল সেচন করিবে। এস্থলে ছোট বাগানের কথা ধরা ্ইতেছে। ভাষি ধনন বা সমান করিবার ভার মালীর উপর দিলে ঠিক সময়ে শাক সঞ্জীক বীজ সকল স্থানে বপন করা হইবে না। বাধানের পরিসর অনুবায়ী মঞ্রের সংখ্যা কম বেশী করিতে হয়। প্রতাহ মালীবে কার্য্য নির্দিষ্ট করিয়া দিয়া যাইতে হইবে

ও তৎপর দিবদ দেই কাজ হইতেছে কি না, তাহা দেখিতে 🕫 ও করাইয়া লইতে 🖟 হৈইবে। মালী অলস হইয়া বসিয়া বা ঘুমাইয়া বেতন লইলে চলিবে না। ফলের বাগান করিতে ইচ্ছা থাকিলে তুইটি কলা গাছের মাঝে মাঝে আম, কাঁঠাল, পেয়ারা, বিলাতী আমড়া, জামরুব, গোলাপ জামের চারা বা কলম লাগাইতে হয়। এক জাতীয় গাছ এক লাইনে লাগাইলে দেখিতে স্থলন হইবে। পুষ্করিণীর চারিধারে ৮ হাত অন্তর নারিকেল চারা ও তাহাদের নিকট অপর শারিতে এক একটা মুপারি চারা লাগান চলে। পথের ছই ধারে (৩ হাত চওড়া পথ থাকা আবশুক) তিন হাত অন্তর মুপারির চারা লাগাইলে বাগান স্থান্থ হয়। দেনিদর্য্যের জন্ম গোলাপ, বেল মল্লিকা ফুলের কলম মাঝে মাঝে লাগাইতে পারা যায়। অথবা চৌকা করিয়া কেয়ারিতে ঐ সকল গাছ লাগান ভাল, সংখ্যায় অধিক হইলে ফুল গাছ ১ইতে আয় হওয়া অসম্ভব নহে। পুন্ধবিণীতে বর্ষাকানে মংস্তের ডিস বা অতি কুদ্র কুদ্র মংখপোনা পাঁচ ছয় টাকার ফেলিলেও লাভ আছে। যদি পুষ্করিণীতে বার মাদ জল থাকে ও তৈত্র বৈশাবে ৩।৪ হাত জল থাকে, তবে চালা মাছ যেনন ডিম হইতে বড় মাছ ছয় নাস মধ্যে হইয়াছে, সেই প্রকার ১০, ।১৫ টাকার জন্ম করিয়া তাহাতে ছাড়িখা দিতে পারা যায়। বিতীয় বৎসবে প্রত্যেকটী প্রায় এক সের ওজনের মাছ হইবে এবং মাছ হইতেও একটা আয় দাভাইতে পারে।

বাগানের জামর অভাব নাই। যদি ই, বি, রেজের ধারে, এদিকে সোদপুর, বিশ্বা দক্ষিণে গড়িয়া, সোণারপুর ও ভলিকটবর্ত্তী স্থানে চেষ্টা করেন, তবে পাইতে পারিবেন। বিশেষতঃ গড়িয়ার থাল ধারে গভর্নমন্টের ও অক্তান্ত জমিদারের অনেক জমি পতিতাবস্থায় আছে; অল্প থাজনায় বন্দোবস্ত করিয়া লইলেই পাইতে পারেন। বেশ্বা সেণ্ট্রাল রেলওয়ের নিকটেও ৬৮৮ ক্রোশ দুরে অনেক জমি পাওয়া যায়।

বাগান প্রস্তুত হইলে, এক বা দেড় বংসর কাল পরে আর নিজেদের আবশুক্ষত তরকারী ও ফলের কন্ট পাইতে হইবে না। কিন্তু যথন দেখিবেন যে, ঐ বাগান হইতে উৎপন্ন দ্রব্য হইতে জনির থাজনা, চাকরের বেতন ছাড়া আরও লাভ দাঁড়াইয়াছে, তথন আরও নিকটস্থ জনি লইয়া বাগান বড় করিতে চেটা করা উচিত। এরূপ চেটা থাকিলে দেখিবেন বন্ধবান্ধনেরা সর্ব্যাহ অনুরোধ করিবেন, যেন তাঁহাদের জনি লইয়া বাগান করা হয়। প্রথমে কিছু সকলেই এই কার্য্য করিতে ইচ্ছুক হইবেন না, ভয় করিবেন, পাছে টাকা মাটা হয় বা ঠকেন। কিন্তু একবার ভাল লোকের পরামর্শ মতে ২০৪ জন কার্য্য আরম্ভ করিলে ক্রমশঃ জনিবও অনাটন হইবে এবং জনির মৃশ্য বৃদ্ধি হইবে। তথন সকলকেই সন্থার জনির জন্ম দ্রে যাইতে হইবে।, যদি জয়েণ্ট ইন্ধু কোম্পানী থুলিতে চাহেন, তবে অন্তর্তঃ ই০ জন ততাধিক অংশীদার লইয়া কার্য্যাকার্য্য করা বিধের বা

সঞ্লে বর্ত্তনালে ৫০ ্টাকা করিয়া অংশ লউন ৬ মাস পরে আর ৫০ টাকা করিয়া

मिर्दिन। **अञ्चलः ৮** विशासिन वहेता এक मरत्र वातान कक्ना (य श्रकात हाडि ছোট বাগানের নিয়ম দেওয়া হইয়াছে, সেই মত বড় বাগানের জ্ঞাও আবশুক মত থাত ও জলাশর খনন করা আবশুক। জলাশয় একটা একটু বুহৎ বা চারি পাঁচটি ছোট ছোট হওয়া আবশ্রক। এই বাগান যদি খালের বা নদীর ধারে হয়, বা যথায় জোয়ারের জল উঠে তবে ঐ সকল জলাশয়ের ছুই মুখ থোলা রাখিয়া বাড় বা আবিশ্রকমত ছারবদ্ধ করিবার জন্ম যদি কপাট থাকে, তাহা হইলে মাছের যোগাড় সহজে হয়। ইহাতে বর্ণার জলের মাছ অমনি পাইবেন, যে মাছ ছাড়া হইয়াছে ভাগা পলাইবে না এবং তথায় মাছ বাজিবে। এও বিঘা জমিতে একজন মালী (দেশীয় বা উড়ে) রাখিলে এবং মাঝে মাঝে নগদ মজুর ধরিলে ভাল কাজ চলিবে। বাগানের অতি সন্ত্রিকটে বা গ্রামে এক বিঘা জমি শইয়া মালীদের থাকিবার পর ও বৈঠকথানা এবং গরু বা মহিষ রাখিণার জন্ম গোয়ালঘর করিতে হইবে।

বার্থানের জমি প্রস্তুত হইলে প্রত্যেক প্রকার সজীর জ্ঞা অন্তঃ ২০ বিঘা জমি পুথক রাখিতে হইবে ও সপ্তাহ অন্তর ১০ কাঠা জমীতে বীল বগন ও চারা রোপণ করিলে পরে পরেও ক্রমায়য়ে সজী পাওয়া যাইবে ও ইচ্ছা মত দরে বিক্রয় করিতে পারা ঘাইবে। একথানা গরু বা মহিষের গাড়ি রাপিতে হইবে। ঐ গাড়িতে রেলওয়ে ষ্টেননে মাল পাঠাইবার আনশুক ১টবে। মাল অধিক হইলে লুইস এণ্ড কোং যে প্রকার গাড়ী ব্যবহার করিতেছেন সেই মত হওয়া আবিশ্রক। তন্মধ্যে হুই তিন থাক বা দেল্ফ থাকা চাই। ঐ সকল দেল্ফে বাজার সপ্লাই তরকারীর ডালা বা চুপড়ী থাকিবে। ২:০ প্রকার দরের বাজার রাখা আবশ্রক। ৴ আনার ৵ আনার ও । আনার, ভালনন্দ অনুসারে দর হইবে। যে সময় যে ফদল উৎপন্ন হইতেছে, দেই মত কিছু কিছু করিয়া প্রত্যেক প্রকার দ্রাণ্য নাজাইয়া ডালাতে রাখিতে হইবে। ক্রমশঃ সন্তায় ভাল জিনিস দিতে চেষ্টা করিতে চটবে এবং অধিক জিনিষের যাহাতে অ মদানী হয় তাহার বন্দোবন্ত করিতে হইবে। গাড়ীতে ঐ প্রকার বৈকালে ভালা সাজাইয়া গাড়ী মধ্যে বন্ধ করিয়া ১০১১টা রাত্রে গাড়ী ছাড়িয়া দিলে ২২।১৪ মাইল দূর হইতে কলিকাতায় অতি প্রাতে আসিবে। যথন গাড়ী লইয়া বড় রাস্তা দিয়া বিউগল বাজাইয়া ছুইটা লোক (চাকর) প্রভাক গৃহস্থকে জানাইয়া দিবে যে, বাজার সপ্লাইয়ের গাড়ী আসিয়াছে; তথন যাঁধার দুর্কার তিনি তৎক্ষণাৎ বাহির হইয়া বাজার লইবেন, বা কত দরের ডালা আবশুক জানাইলে চাকরেরা বাটীতে পৌছিয়া দিয়া মূল্য আদায় বা ধারে হইলে ভাউচার স্বাক্ষর করাইয়া গাড়িতে বোবু থাকিলে, তাঁহার হাতে দিবে নতুবা বাগানে লইরা ষাষ্ট্রে। যে সংসারের যাহা আবিশ্রক তাহা ফরমাস্মত সপ্লাই, করা যাইবে। স্থপক ফল তরকারী আবশুক হইলে গাড়ীর নিকট আসিয়া দর কাজা লইয়া যাওয়ার

. বিধিই ভাল। পূজা পার্ব্বণে অধিক পরিমাণে দ্রব্যাদির আবেশ্যক থাকিলে, পূর্ব দিবদ অর্ডার লিখিয়া দিলে, উপযুক্ত সময়ে তাহা দেওয়া সম্ভব হইবে। বাঁহারা ধারে বাজার শইবেন, তাঁহাদের নিকট কিছু অগ্রিম শইয়া পরিশেষে প্রত্যেক সপ্তাহের বা মাসের শেবে হিসাব দাখিল করিয়া টাকা আদায় করিয়া লইবেন।

তরকারীর গাড়ী যেন ৭॥০ টার পর কলিকাতায় না থাকে: কারণ মহিব বা বলদ ছই প্রহরের মধ্যে বাগানে ফিরিয়া আহারান্তে ২৷৩ ঘণ্টা বাগানে চাষ দিতে পারে। শীতকালে বিদেশীয় শাক সজী ও গোল আলু পুছরিণীর ধারে লাগান আবশ্যক; থেন সহজে জল সেচন করা যাইতে পায়ে 1

এই প্রকারে যদি কার্য্যারম্ভ করেন, তথন এক বংসর পরে দেখিবেন যে, আর ৪০১ টাকার চাকুরীর জন্ম ২া৪ হাজার টাকা জমা রাখিয়া, ভয়ে ভয়ে প্রত্যহ নিয়মিত সময়ে চাকুরি করিতে ঘাইতে হইবে না ; ১০০০ টাকা খবচ করিয়া ঘরে বসিয়াীস্বাধীন উপাম অবলম্বন করিয়া ৩০, ৪০, টাকা পাইবেন। আর যদি ইচ্ছা হয়, তবে ঐ জয়েণ্ট ষ্টক কোম্পানী স্থাপন করিয়া আরু কিছু মুল্ধন লইয়া ইহার সহিত ধান্ত, চাউল, বিচালীর কারণার করিয়া কলিকাতায় ঢালান দিলে আরও নিশ্চয় লাভ হইবে। এই রকমের আর্থ্য দেখিলে আমরা আনন্দিত হই এবং ভারতীয় ক্লবিদ্মিতি এতদর্থে বছবিধ সাহায্য করিতে প্রস্তুত আছেন। পত্রের দ্বারা তাঁহাদের নিকট বিশেষ থবর জানিতে পারিবেন।

অৰ্দ্ধ শতাব্দী পূৰ্বে পল্লী আমের কৃষি শিণ্পাদি

(আমি একেই বুদ্ধ, তাহার উপর ছর্বিসহ শোকে ও রোগে আমার শরীর ভগ্ন আকর্মণ্য হইয়া পুড়িয়াছি। স্মরণ শক্তির বহুল পরিমাণে ক্ষিয়া লিয়াছে। তজ্জ্ঞ আমার লিখিত প্রস্তাবে ভ্রম প্রমাদ ও পুনরুক্তি দোষ হইবার বিলম্পণ সম্ভাবনা। আশা করি সহাদর পাঠক মহোদয়গণ আমার ত্রুটী মার্জ্জনা করিবেন।)

অদ্ধ শতাকী পূৰ্বে গ্ৰামের সমস্ত জমিরই স্থানীয় শ্রমজীবী ও ক্রষাণ দারা আবাদ কার্য্য, সম্পন্ন হইত। ২০।২৫ বংসর পূর্ব্ব হইতে স্থানীয় লোক ধারী আর গ্রাম্থের সমস্ত জ্মির আবাদ কার্য্য সম্পন্ন হইতেছে না। ধানের আনাদের সময় (আবাঢ় শ্রাবণ্ট,ভান্ত) ও গানু কাটার স্মুষ্ট্র অগ্রহায়ণ পৌষ) বাকুড়া ও মানভূম জেলা হইতে সাঁওতাল

প্রভৃতি প্রমন্ত্রীবী না আসিলে আবাদ কার্যাও ধান কাটা সম্পন্ন হয় না। পূর্বের. স্থানীর লোক হারা গ্রামের সমস্ত জমির আবাদ কার্য্য সম্পন্ন হইত ও ধান কাটা হইত এখন হয় না কেন ? এ প্রশ্ন স্বতঃই মনে উদিত হইয়া থাকে। এখন সম্পন্ন না হইবার ৩টী কারণ বলিয়া মনে হয়। ১ম কারণ,—পূর্বে প্রায় সকলেই স্বল ও পরিশ্রমী ছিল, এখন কার মত ক্লয় ও হর্বল ছিল না, তথনকার একজন কুষাণে বে কার্য্য করিত, এখনকার ছইজন না হইলে আর সেই কার্য্য করিতে পারে না। ২ম কারণ এপ্রদেশে পূর্বাপেকা লোক সংখ্যা অনেক কমিয়া যাওয়ায় প্রমন্ত্রীবী ও ক্ষমিজীবীর সংখ্যা কম। ৩য় কারণ পূর্বে যে সকল লোক স্বহন্তে ক্ষয়ি কার্য্য সম্পন্ন করিত একণে তাহাদের অনেকেরই বংশধরগণ আর স্বহস্তে ক্ষয়ি কার্ষা সম্পন্ন করে না তজ্জভাই ভিন্ন স্থান হইতে শ্রমজীবী না আসিলে এপ্রদেশের অধিকাংশ ভূমিই আবাদ হইত ন। আবাদের সময় ও ধান কাটার সময় উপস্থিত হইলেই ভিন্ন স্থানবাদী ৰন মজুরের অপেকায় থাকিতে হয়। ভিনন্তানবাদী মজুরের উপরই এপ্রদেশের **আবাদ এক্ষণে সম্পূর্ণ রূপে নির্ভর করিতেছে। ইহা বাতীত আর একটা কারণ দেখিতে** পাওয়া যায়। পূর্বে নানাল জনিমাতেই প্রায় ধান বোনা হইত, এখন আর ধান বপন করিতে দেখা যায় না। এখন প্রায় স্কল জ্মিতে ধান চারা রোপণ করা **হইয়া থাকে। ধান বোনা হইলে** আর রোপণ করিতে হয় না, ভজ্জান্ত আবাদের সময় আনেক পরিশ্রমের লাঘব হয়। নিড়ান সময় কিছু অধিক পরিশ্রমের আবিশ্রক হয়। বোনা ধান গাছের সহিত ঝড়া (এক প্রকার ধান গাছ) মিলিত থাকে। নিড়ান সন্য ধান গাছগুলি রাখিয়া ঝড়া গুলি উপড়াইয়া ফেলিয়া দিতে হয়। ধান গাছ ও ঝড়ার প্রভেদ যে সামাত আছে, তাহা এখানকার রুধকেরা অনুভব করিতে পারে না। তজ্জ্ঞ ঝড়া উপড়াইতে গিয়া ধান গাছ উপড়াইয়া ফেলে। ধানের শীষ বাহির হইবার সময় অনেক ঝড়া দেখা গিয়া থাকে। ঝড়াও একপ্রকার ধান গাছ। ঝড়ার ধান পাকিবার পূর্বেই তাহার ধানগুলি ঝরিলা ভূমিতে পড়িয়া যার:-তাহাতে রুয়কের কোন উপকার হয় না। আগেকার ক্র্যাণেরা কোনটী ধান পাছ আর কোনটীই বা ঝড়া তাহা নিরূপণ করিয়া নিড়াইবার সময় ঝড়া গুলি উপড়াইয়া ফেলিত। এখন আব সেরপ কুষাণ না থাকায় বোনা ধান নিড়াইবাঁর সময় নিংশেষে ঋড়া তুলিয়া ফেলিতে পারে না। ধানের জমিতে একারণ অনেক ঝড়া থাকিয়া ষায়। বোনা ধানের জমিতে বেশী ঝড়া থাকিলে ক্ষকের বিশেষ ক্ষতি হয়। একারণ বোনা ধানে চষ প্রায় এক প্রকার উঠিয়া গিয়াছে বলিলেও চলে।

ইধান কাটিয়া গুঁল মানিবার সময় ধানের শীয় হইতে অনেক ধান স্থালিত ছেইয়া ভূমিতে পড়িয়া থ কে; সেই ধান ও।৪মাস রৌগ্রে পড়িয়া থাকে জুমির মাটী ফাটিলে, সেই ধান মৃত্তিক। মধ্যে নিহিত হয়। জমির উপরেও কতক পড়িত থাকে; কৃতক ্বাপক্ষীতে ভক্ষণ করিয়া কেলে। বৈশাখ জৈছি মাসে জমিতে যো পাইয়া চাষ ' মৃত্তিকার উপরিস্থিত ধান মাটী চাপা পড়ে। বৃষ্টিয় জল পাইয়া সেই ধান ই চারা বাহির হয়। সেই চাবাকে "নাম ধান" কছে। নাম ধান পাকিলে ত শীষ হইতে সকল ধান ঝরিয়া পড়ে না। কতক কতক ঝরিয়া ভূমিতে পড়ে। ধান হইতে যে চারা বাহির হয়, তাহাই ঝড়া নামে খাত। সেই ধান সম্পূর্ণ পাকিবার পূর্বেই সমস্ত ধান ঝবিয়া যায়। সেই ঝরার ধান হইতে যে চারা ব হয় তাহাতে ঝরাই হইয়া থাকে। ধান গাছ হইতে ঝরা বাছিয়া বাহির করা হব বলিয়া এখন আর বোনা ধানের তত প্রচলন নাই। যাহারা প্রাচীন বিজ্ঞার ভাহারাই ঝরা চিনিতে পারে। রোপিত ধানের জমির মধ্যেও ঝরা হইতে (গিয়া গাকে। বীজ নির্বাচনের জানীতেও বোষা ধানের মধ্যেও করা দেখা গিয়া থা ধান্ত চারা রোপণ করিবার পূর্বেও জমিতে অনেক ধান গাছ দৃষ্ট হইয়া থাকে_র সে ধানের শীষ হইতে অলিত ধান হইতে গাছ হইয়া থাকে; অনেক স্থলেই সেও অধিকাংশই ঝড়া হইয়া থাকে। এজন্ত শ্রেণী ধন্ধ ভাবে ধান্ত চারা বোপণ করি তাহার আনে পাশে যে ধান গাছ গুলি চাষ ও মই দেওয়ার পর জীবিত থ সেগুলি ঝড়। হইবার ভয়ে ক্লযকেরা নিড়াইবার সময় উপড়াইয়া দেয়। সেগু মধ্যে যেগুলি নাম ধান আছে তাহার সমস্ত ধান ঝড়িয়া পড়ে না। ঝ শীষ বাহির হইলেই সকলেই তাহা ঝড়া বলিয়া চিনিতে পাবে। কেত্রস্বামী অ যে কেহ শীষ সহ সেই ঝড়ার গাছ কাটিয়া আনিয়া গৰুকে গাওয়ায়। শীষ বহি হইবা মাত্র ঝড়ার গাছ কাটিয়া না আনিলে, তাহা হইতে স্থলিত কড়া ভূমিতে প আগামী বংসরে বত্ সংখ্যক ঝড়ার গাছ জন্মিবে। তজ্জন্ত ঝড়ার শ্ব বাহির হ মাত্র কাটিয়া ফেলিয়া থাকে। বোনা ধানের জমি নিড়াইতে ও পাকিলে ধান ' কাটিতে রোয়া ধান অপেকা অধিক পরিশ্রম করিতে হয়।

অর্দ্ধ শতাদী পূর্বে এ প্রদেশের অধিকাংশ লোকই ক্রবিনীবী ছিল। তথন ভদ্র কি ইতর প্রায় সকলেই ক্রযি কার্য্য বারা গ্রাসাচ্ছাদন চালটিছেন। ভজ্জন্য লোট ক্ষিকার্য্য তথন যে রূপ যত্ন ও উৎসাহ লক্ষিত হইত, এমন আব আগার কিছুই না তথন ষেত্রপ বহুঁল পরিমাণে কার্পাস চাষ হইত ঘরে ঘরে যে রূপ ুন্বকা চলিত এ তাঁতের যেরপ বছল প্রচলন ছিল, এখন যদি তাহার আর্মেকও বর্তমান থাকিত, ব দেশে তদ্ধপ বস্ত্র কট কদাচ হইত না। তথনকার লোকে যেরূপ মোটা কাপ সম্ভষ্ট হইতেন, এথনকার লোকের আরে সেরূপ হন না। দেশীয় মিলের অর্থাৎ বঙ্গণ কটন মিলের এবং লোখাই প্রভৃতি স্থানের মিলে থৈ কাপড় প্রস্তুত হয়, তাহার স্থ মোটা বলিয়া এথনকার ভদ্রলোকের কথা দূরে থাকুক, দরিদ্র লোকেও বিলাড়ী কা' অপেকা শন্তা প্রাকা ক্ষত্তেও ক্রয় করিয়া পরিধান করিতে দমত হয় না। অপেকার

थांश्र स्वा शांक कतिता थांख्या जान नरह। जान वाक्षनामि तक्षरनत शरक मुख्कि নির্মিত পাত্রই উপবোগী ও উপকারী। ইহাতে কোনরূপ অনিষ্ট হইবার আশকা নাই। কুম্বকারের নিশ্মিত মুমার পাত্র এখন ও নানা কার্য্যে ব্যবস্থত হইয়া থাকে। পুর্ব্বে অধিক পরিমাণে লোক খাওয়াইবার জন্ম মৃত্তিকা পাত্রে রন্ধন, ডাল তরকারী রাধিবার জন্তও মৃত্তিকা পাতা ব্যবহৃত হইত; এখন আর সেরপ দেখা যায় না,-অনেক স্থলেই পিত্তলের পাত্রে অন্নাদি পাক করা হয় ৷ ইহাতে অনু, ভাল তরকারী ইত্যাদি কিন্তুৎ পরিমাণ বিষাক্ত ও বিস্থাদ হইয়া থাকে। একারণ নিমন্ত্রণের ভোকে খাইতে বাইয়া এখন অনেকেই অন্তন্ত হইয়া পড়ে। পূর্বে থাত দ্রব্য মন্ধন মৃত্তিক। নির্শিত হাঁড়ীতে সম্পর হইত: পাক করা ডাল তরকারী ইত্যাদি মুদ্রিকা নির্শিত ডাবার রাখা হইত ইহাতে অর ব্যঞ্জনাদি খাছা দ্রব্য বিষাক্ত বা বিকাদ হইত না। একারণ মুনামপাত্ররই ব্যবহারই বিশেষ উপযোগী ও প্রব্যোজনীয়।

এখন অনেক কুম্ভকারের পুত্র লেখা পড়া শিথিয়া চাকরীর জন্ম লালাইটে হইয়াছে। কিন্তু তাহারা বুঝে না যে. ২৫।৩০ টাকা বেতনের চাকরি করিয়া শরাধীন থাকা অপেকা নিজ ব্যবসায়ে উরতি সাধন করিলে চাকরী অপেকা অনেক লাভ আছে। এখন যে মৃত্তিকা পাত্রের মূল্য যেরূপ অত্যধিক বৃদ্ধি হইয়াছে, তাহাতে একজন কুন্তকার ষদি মনোযোগ ও পরিশ্রম সহকারে হাঁড়ি, কলসী, ডাবা ইত্যাদি মুনার পাত্র গঠন করে ভবে সে মাসিক জন্যন্ত ৪+:৪৫ টাকা উপার্জ্জন করিতে পারে। এখন কি ক্রবিদ্ধীবি কি শিল্পিলীবি সকলই প্রায় বিলাসী, অলস ও অপরিণামদর্শী হইয়া পড়িরাছে। তজ্জ্জ দেশে এত অন্ন কষ্ট বলিয়া আমরা মনে করি। কেবল কুন্তকার বলিয়া নহে দেশের সকল শিল্পীর অবস্থাই শোচনীয়।

পুর্বাপেকা এখন স্থত্তধরের কর্ম অনেক বৃদ্ধি হইয়াছে। পূর্বে চেয়ার টেবিল, বেঞ আলমারী থাট ইত্যাদির এত অধিক প্রচলন ছিল না। পাশ্চত্য সভ্যতার সহিত প্রই সকল ডেবেরর ব্যবহার বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরাছে। পূর্বে আমাদের ন্যায় পল্লী গ্রামের মধ্যবিত্ত শোকের বাটীতে ঐ সকল জবা দেখিতে পাওয়া যাইত না। পাশ্চত্য সভ্যতায় বৃদ্ধির সহিত ঐ সকল দ্রব্যের প্রচলন ও বর্দ্ধিত হইরাছে। সহরের লোক যত চেয়ার টেবেল ব্যবহার করেন, পল্লীগ্রামের লোক তত ব্যবহার করে না। সংবের লোকে এখন যেমন চিয়ারে ৰুসিয়া টেবিলের উপর কাগজ পুস্তক রাখিনা লেখা পড়া করেন, পল্লী গ্রামের লোকে এখনও মাত্রে বসিয়া ঐ সকল কার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকেন। আমাদের এথানকার পল্লীগ্রামের হত্তধরেরা চিয়ার, টেবিল আলমারী প্রভৃতি জব্য নির্দ্ধাণে অভ্যন্থ নহে। 🤌

আমাদের এখনিকার অধিকাংশ লোকের গৃহ মৃত্তিকা নির্দিত ও বিচালীর ছাদনে আছাছিত। খুঁটী, দালা (আরা) দাল কাঠেৰ এবং চালের কাট তালের। এথানকার হত-ধরেরা ঐ সকল খর কাটার্ম করিয়া থাকে। দ্বার জানালা তৈয়ার করিয়া থাকে। এখনকার

স্পলেন্তে বাটাৰ বৰে প্ৰভাৱ মিন্তি খালা কাঠেন ও ডোম বাড়া বালা ইত্যাদির স্ম ক্ষাক্ষাৰ্য সম্পন্ন করাইল্লী থাকেন) এখনকার মাটার দেওবালের মত ইমারতের নামি ক্ষুক্ত সংবাৰ ২।এ৪ কুঠনী কৰে না। এক এক থানি হৰ এক এক কুটনী ২।১ পানি পর ও ছুই কুটরীর দেখিতে পাওয়া বায়। পূর্ব্বে প্রথম ও ডোম দারা বেরূপ কারে গুসলা ইত্যাদির কাককার্য্য সম্পন্ন হইত, এখন সেরপ করিয়া ঘর খুব কম লোকেই ক্রিয়া থাকে। এরপ এক একখানি বর তৈয়ার করিতে সহস্রধিক টাকা বার ইইয়া পাকে। ছারে (বারাভায়) খুটার উপরি ভাগে বেধানে সাঙ্গার (আড়ার) সহিত সংলগ্ন হয়, তাহার উপরি ভাগে কাঠের হন্ধ কারু কার্য্য সম্পন্ন তিলেট বা পাড় এবং তাহার নিম্ন ভাগে স্ক্র কারুকার্য্য সম্পন্ন কাঠের দান বোঁধ দেওয়া হয়। খুটার সহিত সালার সংযোগ স্থল হইতে কারুকার্য্য সম্পন্ন কাঠের হস্তী শুণারুতি নিয়দিকে वाहित हहेता जामदन विदक्त बात्रण कतित्रा थाटक। श्रृत्तिकाटन थएए। चटन स्वकृत কাককার্য্য অনেক ঘরেই দৃষ্ট হইত এখন আর তত দেখা যায় না। পূর্বে বেরপ ক্ষ ধরচে কার্য্য হইত, এখন আর তাহা হয় না। বর্দ্ধনান অকলে ভাল ইট হয় না; হইলে ও তাহা ভাল মজবুত হয় না পাকা ঘর তৈরার করিলে অধিকাংশ ছলেই আন দিনের মধ্যেই দেওরাল ফাটিরা গৃহবাসের অমুপ্যোগী হইরা পড়ে। একস্থ অনেক সঙ্গতিপন্ন মধ্যে কিন্তু লোকে ইমারত না করিয়া কারুকার্যাবিশিষ্ট থড়ো ঘর করিয়া থাকেন। বাড়ীর ভিতরকার ঘর অপেকা চণ্ডীমণ্ডপ বা বৈঠকথানাতে পড়ে। ঘরে व्यक्षिक काक्रकार्या मुष्ठे हहेन्रा थाकि। এथन क्षेत्रभ घत कता वह वात्र वांधा हहेन्। পড়িয়াছে। তজ্জ্বা সক্ষতিপন্ন লোক বাতিত ঐক্নপ ঘর করিতে পারে না। পূর্বে সকল জবোরই মূল্য খুব কম ছিল। পূর্বাপেকা কাঠের মূল্য ও পরিশ্রমের মূল্য অনেক বৃদ্ধি পাইয়াছে। পূর্বে একজন ছুতার মিজির মাসিক বেতন 🔍 টাকা ও খোরাকি ছিল। এখন খোরাকি ব্যতীত ছুতার মিল্লীর বেতন ২০।২৫ টাকা হইয়াছে। সাল কার্চের मुना ७ ৮। > । अन तुकि दहेबाट ।

এমন হত্তধরের কার্যা বৃদ্ধি পাওরায়, হত্তধরের সংখ্যা পূর্বপেকা অনেক ন্যুন হওয়ায়, হত্তধর জাতীয় ব্যক্তির দারা কাঠের সমস্ত কর্য্য সম্পন্ন হয় না। অস্তান্ত জাতীয় লোকেও বা সক্ষা কার্যো শিক্ষিত হইয়া বা সক্ষা কার্য্য সম্পন্ন করিতেছে।

পুরাণেকা সুণকারের কার্য বহুণ পরিষাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরাছে। প্রথম পুরে এক স্থানিকারের প্রচলন ছিল না, একথা পুরেই উক্ত হইরাছে। পুরেই আমানের প্রান্তির প্রচলন থব কম ছিল। পুরেই এ প্রথম প্রীপ্রোধ সমূহের মধ্যবিত্ত লোকের মধ্যে খুব কম লোকের স্থানিকেরাই স্থানিকার বার্যার ক্রিভেন। তথান বরং মধ্যবিত্ত গোকের মধ্যে অনেক স্থানিকার বার্যার ক্রিভেন। তথান বরং মধ্যবিত্ত গোকের মধ্যে অনেক স্থানিকার রৌলানেকার স্থানিকার প্রথম বার্যার ক্রিভিনের বিশ্বর স্থানিকার স্থানিকার স্থানিকার স্থানিকার স্থানিকার প্রথম ক্রিভিনের স্থানিকার স্থানিক

বিশ্বনে দ্বাহিণেক। ব্রেপার ক্রিকারই অন্তিই নির্মাণ করিতে ক্রিকা হোরার প্রকার বাহ করিছে। প্রের্মার করিছে। প্রের্মার করিছে। প্রের্মার নাক এখনকার ব্রীলোক কেন, সহরের ত্রীলোকেরা আনিতের ক্রিকার নাক এখনকার ব্রীলোক কেন, সহরের ত্রীলোকেরা আনিতের ক্রিকার নাক এখনকার ব্রীলোকের বর্ণালছার ব্যবহার করিতেন, এখন সে সকল বর্ণালছার আর প্রেচ্নান নাই। এখন আর রৌপ্যালছার মোটেই নাই বলিলেই হয়। পূর্বে মধাবিত লোকের মধ্যে ক্রিকে অবস্থাপর লোকের ত্রীলোকেরা ও রৌপ্যালহার ব্যবহার করিছেন। হাতের নীচে পাইচে বাউটা, জনীরে লোহা, উপর হাতে তাবিজ, কোটালেশে চক্রহার, গোট বা বিচা, পারে মল, গুলারি পঞ্চম পাইকোর রৌপ্য নির্মিত হইত। ক্লার কর্তমালা, তেনিক পাচনকা, কর্পে মুম্কা, টেরি পাশা, মাধার লিখি নাসিকার নথ। দক্ষিণ হাতে বাকু বর্ণ নির্মিত হইত। বিশেষ অবস্থাপর স্ত্রী লোককের নীচে হাতে বালা, নারিকেল ফুল, মুড্কী মাছলি, উপর হাতে তাবিজ, বাজু গুলার মত সাত নল বর্ণ নির্মিত ছিল।

পুর্বে এখনকার অপেকা সোনা অনেক সন্তা ছিল। তথন বিশ্বন্ধ স্থানের ভরি
১৯ টাকা করিয়া ছিল। এখন বেমন প্রতি সপ্তাহেই স্থানের মুলার হ্রাস বৃদ্ধি
বেশা বাইতেছে, পূর্বে সেরপ ছিল না। তথন ১৩১৪ টাকা ভরি স্থানের ক্রাস রাজ্য ক্রিছে। পূর্বাপেকা এখন স্থানের মূল্য প্রায় বিশ্বন স্থানিকার
প্রতি ইইড। পূর্বাপেকা এখন স্থানের মূল্য প্রায় বিশ্বন করিতে পারিতেন না।
আই শতান্দী পূর্বে রৌপোর ভরি ১/০ করিয়া ছিল, মধ্যে রৌপোর মূল্য খুব কমিয়া
ক্রিয়ালাল আনা ভরি হইয়াছিল। আবার করেক বংসর হইতে রৌপোর মূল্য খুব
কৃষ্টি হইয়াছিল। স্থান্তি রৌপোর মূল্য কিছু কম হইয়াছে। পূর্বের অর্থ রৌপোর
মূল্য নির্দিষ্ট ছিল; ভজ্জ্য থাদ দেওয়া অর্থ রৌপা কন্তী পাথরে কনিয়া অর্থ রৌপোর
মূল্য হিরীকত হইড। পূর্বের বিশুর স্থানের ভরি ১৬, টাকা নির্দিষ্ট ছিল, তথন খাদ
ক্রেয়া ১৩, টাকা ভরি স্থান্তি অলঙার নির্দ্ধিত হইড। বিশুর্ব অর্থ রৌপা কিছু
ক্রেয়লা, একামণ অলঙার ও মূল্য প্রস্তুত কালীন বিশুর্ব স্থানি বিশ্বির ক্রিলা বাজার
সামান্ত পরিমাণে মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। দেশে যে অর্ণ ও রৌপা মূলার প্রের্জনন
আছি। ভাহাভে সামান্ত পরিমাণ ভাত্র মিশ্রিত আছে। পূর্বের্জ অনেকেই অর্থ রৌপা
ইন্ধা বালাইরা অলঙার নির্দ্ধাণ করাইবেন। একণে রাজ নির্দ্ধমে ভাহা নিবিন্ধ হইয়াছে।

্ষ্টিকণে থপকার জাতির সংখ্যা খুব কম হইরাছে, অখচ পুর্বাপেকা পর্ণাগরীরের প্রচলম বছ পরিমাণে মুদ্দি হইরাছে।, প্রপ্কার মাতেই অগকার গঠন কালে খুব বুটোর প্রাইন প্রয়োজনাতিরিক উক্ত লাগাইরা অপকারের তার বৃদ্ধি করিয়া পুর্ব জানইর্থ

ATH TITT



বৈশাখ ১৩২৮ সাল

ধলভূমগড় কৃষি আবাস

> লক্ষ টার্কা মূলধন লইয়া একটি ক্ববি শিল্প সমিতি (Indian Industrial and Agricultural Association) স্থাপিত হইয়াছে। উক্ত কোম্পানি ধলভূম গড়ে ৪২০০ বিঘা জমি সংগ্রহ করিয়াছেন এবং জমির আয়তন ক্রমশঃ ১০,০০০ বিঘা পর্যায়ত্ত বাড়াইতে পারিবেন এরূপ আশা ও কম্পান কোম্পানির আছে।

এরপ কোম্পানি বা সমিতি ছাপনের উদ্দেশ্য কি তাহা বোধ হয় সকলেই অমুমান করিতে পারেন। দেশে দিন দিন থান্ত শস্ত, ফল, সজী, তুদ, মাছ প্রভৃতির অভাব ক্রমণ: ক্ষুউতর হইয়া উঠিতেছে অতএব এই সকল সামগ্রী যাহাতে দেশে প্র্যাপ্ত পরিমাণে উৎপন্ন হয় ও সহজ প্রাপ্য হয় তাহা সকলেই ইচ্ছা করিয়া থাকেন। সমিতি আপাতত: যে ৪২০০ বিঘা জমি সংগ্রহ করিয়াছেন তাহা হইতে ১০০০ বিঘা জমি শইয়া একটি আদর্শ রুবিক্লেত্রে ছাপন করিবেন। ইহাতে ছানীয় মৃতিকা ও আবহাওয়ায় উপরোগী সর্ব্ব প্রকার ফল শস্ত উৎপাদন করা হইবে, এয়তীত এখানে গো ও পশু পক্ষী পালন, মাছের চাম প্রভৃতি সর্ব্ববিধ আয়কর কার্য্যের অমুষ্ঠান করা হইবে। ক্ষেত্রটি চারারাদ্রে সাজসরঞ্জমে পূর্ণাক্ত ও পূর্ণায়বয়ব হইবে এবং স্থানীয় ক্রমক মঞ্জনীয় আবার্ক বিশ্বা শিক্ষারও স্থানা এখানে ঘটিবে।

ক্লীৰ ক্ষেত্ৰৰাৰা অধিকত স্থানে ব্যতিবিক্ত ৩২০০ বিধা লমি টুকুস্থানে চাধাবাদে ক্ষমেক্ ন্যক্তিগণের মধ্যে ০০ বিধা পরিমিত এক এক থণ্ডে বিভাগ করিয়া দৈওয়া বৃহত্ত্ব ভাৰিয়াতে ইয়া বাঙলীর একটা উপনিবেশে পরিগত হয় ইহা সমিতিক প্রাথম জিলাক প্রমিতিক কার্যা তথাবধারণ ভাষ ভাষতীয় কৃষি সমিতির (indigin Gandring asociation Ltd) উপর ক্যন্ত হইরাছে। উপযুক্ত হতে কাঞ্চের স্থার পড়িরাছে। ভারতীয় কবি সমিতি ১৮৯৭ শালে স্থাপনকালাবধি যে অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়াছেন তাহা এখন কাজে লাপাইতে পারিবেন। উপরস্ত ভারতীয় কবি সমিতির বে পরামর্শ সভা আছে তাহারা যুক্তি পরামর্শ হারও কবি শিল্প সমিতির প্রভৃতি কল্যাণ লাধিত হইবে পরামর্শ সভার নিম্নলিধিত করেকজন গণ্যমাক্ত ব্যক্তি আছেন।

জে, দি, চৌধুরী টকিও ক্লবি কলের প্রত্যাগত, রেশমতস্থবিদ্ ও ক্লবিত্তবিদ্ স্থার দাস গুপু F. R. H. S. (Loud) Late Dy Director of Agr! culture Bengal.

এস, ডি বন্দ্যেপাধ্যয়—M. A. M. Sc. Ph. D. বসানভম্বনিদ্ নিকুঞ্জ বিহারী দত্ত —M. R. A. S. (Eng) উদ্ভিদতম্বনিদ্ কানাই লাল বোষ F. R. H. S. (Loud) ক্লমি ও উভানজ্জ্বনিদ্ শ্বচন্দ্র বস্তু-M. R. A. S. (Eng) ক্লমি বসায়নভম্বনিদ্

ষে কোন ব্যক্তি ধলভূমগড়ে উক্ত কোম্পানির নিকট হইতে চাধাবালের জায়গা শইতে পারিবেন। উক্ত জমি নিম্নলিখিত সর্ক্তে বিলি হইবে

- >। প্রত্যেক গ্রাহককে কোম্পানির অংশীদার হইতে হইবে এবং তাঁহাকে ১৬১ টাকা হি: অম্যান ৫ থানি অংশ গ্রহণ করিতে হইবে এবং প্রত্যেক ১৬১ টাকার সেম্নারের ক্ষম্ম ২১ টাকা অগ্রীম আবেদন পত্রের সহিত পাঠাইতে হইবে।
- ২। ৫০ বিদা পরিমিত এক একটি লট বিলি করা হইবে। প্রথম বংসর করশ্স, দিতীয় বংসর। তথানা, তৃতীয় বংসর॥ তথানা বার্ষিক থাজানা দিতে হইবে এবং যত দিন জমি জোতে থাকিবে ততদিন॥ বার্ষিক থাজানায় চলিবে এবং প্রত্যেক গ্রাহককে ত বংসর মধ্যে বিদা প্রতি ৩. টাকা সেলামি দিতে হইবে।

এরপ একটি কোম্পানির পরিপৃষ্টিতে ধলভূগড় ক্ববি-আবাসের প্রকা সাধারণের উপকার হইবে। কোম্পানি এখানে একটি কো-অপারেটিভ ব্যান্ধ ও শশু গোলা স্থাপনে করিতে ইচ্ছা করিয়াছেন। ব্যান্ধ হইতে সকলেই অর্থ সাহায্য ও শশু গোলা হইতে চাবের জ্ব্যু শশু বীজ পাইবেন। অত্যন্থানে কেবল চায় আবাদের কার্য্য চলিবে এমন নহে যাহাতে ক্রমশ: পশুপালন, গো রক্ষা, কুটীর শিরের প্রবর্তন হয় কোম্পানির কার্য্য ভক্রাধারকগণ সর্মনাই উল্লোগী থাকিবেন।

করে করে রেশম শিরের ও কার্পাস বস্ত্র বরনের ব্যবস্থা করা হইবে। ত্র্যচূর্ণ প্রস্তম্ভ ও ফল সংবৃদ্ধণের চেষ্টা করা হইবে। দশননে একুত্র হইরা, দশের শক্তি সাম্পুত্রক যোগে প্রয়োগ করিয়া যাহা কর সম্ভব তাহা করা হইবে। সম্পব্দ শক্ত নত কনে মিলিয়া একটি পূর্ণাক ক্রমি-আবাস গঠন করিয়া তুলা অসম্ভব নিষ্ট্রের না। অনেকে প্রশ্ন তুলিতে পারেন যে আম্বা ব্যব্দাহ গোক শীক্তা ছাড়িরা বাই কেন ?—তাহার অর্নেক কারণ আছে—(১ম) বাঙ্গান এক সলে এড অধিক জমি মিলে না। (২ম) বাঙ্গার জমিব থাজানা অধিক। (৩ম) বাঙ্গালার অধিকাংশস্থান ম্যালেরিয়া বিষে জর্জারিত। (৪র্থ) বাঙ্গালার মাটিতে ও রোগছাই জুলহাওয়ায় দীর্ঘকাল বাস করিলে শরীর মন শিথিল হইয়া ঘায় বলিয়া। (৫ম) বাঙ্গার বাহিরে গেলে বাঙ্গালী একতা হইয়া অধিকতার দৃঢ়তার সহিত কার্য্য করিতে পারে বলিয়া। (৬৯) বাঙ্গার চারী মজুরের বড় জভাব বলিয়া। (৭ম) কঠোর সভ্তার মাঝখানে, সহর নগরে কল কারখানার কোলাহল হইতে আত্মরকা করিতে পারিব বলিয়া।

প্রাণ মন সচ্ছন্দে স্বাধীনভাবে থাকিবে বলিয়া আমরা সিংভূমের অরণ্যবাসে আমাদের কৃষি আবাস স্থাপন ক্রিবার সঙ্কল্ল ক্রিয়াছি।

এই मध्यक थवत भारेट इंस्ट निम्न किमानाम भन्न निथिट इंस्ट ।

Indian Gardening Association Limited, Managing Agents, Indian Industrial and Agricultural Association Limited.

Reg. Office 162 Bowbazar Street Calcutta.

উদ্ভিদের আহার

মনুষ্য ও জীব জন্তুর যেমন আহারের প্রয়োজন হয়, উদ্ভিদেরও তদ্ধাপ আহারের আবশুক। মূল, কাও, পত্র ও পূব্দ এই চারিটি উদ্ভিদের অঙ্গ। মূল মৃত্তিকা হইতে বাহার আহরণ করে, কাও তাহা বহন্ করিয়া পত্রে লইয়া যায়, পত্রে সেই আহরিত পদার্থের পরিপাক কার্য্য সম্পন্ন হয়।

মৃত্তিকার উদ্ভিদের আহার সঞ্চিত থাকে। উদ্ভিদের আহাবোপথোগী সার বিশেষতঃ চারিভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে, যেমন নাইটোজন প্রধান, ফফারাস প্রধান, পটাস প্রধানও চুণ প্রধান সার। পোটাসিরম নাইটেট, জ্যামোনিরম ক্লোরাইড প্রভৃতি ধাতব পদার্থ, মংস্ত, রক্ত প্রভৃতি জ্যান্তব পদার্থ, থৈলাদি উদ্ভিক্ত পদার্থ হইছে উদ্ভিদের আহারোপ্যুক্ত নাইটোজেন সংগ্রহ হয় ৭

ৰাড়চূৰ্ণ, ৰাড়ভন্ন অথবা এপেটাইট ও হপার প্রভৃতি ধাতব পদার্থ কৈবা ধরানো ছইতে ফক্ষরাস সংগ্রহ হয়। গোনয়, কাঠ কিবা চারা গাছ বা পচানীভন্ন অথবা কাইনাইট, গোটা সিম সালফেট বা মিউরিয়েট প্রভৃতি ধাতব পদার্থই পটাস প্রাধির উপায়। এতদেশীর মুখ্তিকার চ্বও পাল বিশ্বর বিদ্যান আছে। চ্ব কিছু প্রভাক-ভাবে মুক্তভাদির আহার নহে, উহা পরোক্ষভাবে উদ্ভিদের আহারকার্য্যের সহায়তা করে। মুখ্তিকান্থিত যাবতীয় সার পদার্থকে উহা গুলাইয়া রস রূপে পরিণত করে। জ্বন ঐ সকল সার উদ্ভিদের আহারোপ্রোগী হয়। বিভিন্ন প্রকার উদ্ভিদ তাহাদের নিক্ষ প্রয়োজন অহুরূপ ক্রয় সংগ্রহ করিয়া জীবন ধারণ করে। জনাহারে বা জ্বলাহারে মাহ্রের যেমন কর্ন হয় উদ্ভিদের তক্ষপ ক্রই হয়। অলাহারে ভাহারা ক্রীণ হয় এবং অধিককাল, জনাহারে ভাহারা বিনিই হয়।

কিন্ত কি প্রকারে উত্তিদ তাহাদের আহার সংগ্রহ করে। পূর্বেই বঁলা হইরাছে ্ৰে, ভাহারা মূল বারা আহার করে। মহয় ও অধিকাংশ জন্ত ফ্লেন মুখ্যারা ভাহাদের থান্ত ভাল, করিয়া চর্কণ করে ও লালা প্রভৃতি রস মিশ্রিত করিয়া ভাহাদের ৰাভ্ৰম্ভ পোৰণোবোগী করিয়া নয়, উদ্ভিদ তাহা পাবে না। উদ্ভিদ মৃশ্যারা কেবল মাত্র মৃত্তিকান্থিত র্নাকর্ষণ করিতে সক্ষম। স্বতরাং উদ্ভিদের পেষ্বণোপযোগী সমুদর থাত এই রলে বিভয়ান থাকা আবশ্রক। জলই উদ্ভিদের থাত সমূহ দ্রব করে। অসমারা দ্রব না হইলে উদ্ভিদ তাহা কথনই গ্রহণ করিতে পারে না। স্কুতরাং वन বে উভিদের আহারের এক প্রধান সামগ্রী তাহা অনারাদে বুঝা যায়। যথোপযুক্ত স্পাহার বিশ্বমান পকেলেও উদ্ভিদ জল বিনা অনাহারে করিতে পারে। এল উদ্ভিদের আহারের প্রধান উপাদান। মৃত্তিকা নিহিত কঠিন পদার্থ সমূহ সহজ অবস্থায় উদ্ভিদাভাত্তরে প্রবেশ করিতে পারে না। প্রথমে সে গুলি জলের সাহায়্যে তর্গ অবস্থা প্রাপ্ত হয় এবং তৎপরে উদ্ভিদ মূলদারা নিজাভান্তরে টানিয়া লয়, স্কুতরাং জলই উত্তিদের কেবল সাত্র আহার নহে, উহা উদ্ভিদের আহার বহন করিবার আধার। এই অস্ত্র প্রায় ই দেখা যায়, জল না পাইলে উদ্ভিদ ক্রমশঃ নিস্তেজ হইগা পড়ে এবং অবশেষে মরিয়া যার। ধান, যব প্রভৃতি ওচ্ছ মুলধারী শস্তের মূল মৃত্তিকার নিমে অতি দুর পর্য্যন্ত প্রবেশ করিতে পারে না, তাহাদের ভাসা শিক্ত ঞল না পাইলে শীক্ষ মরিয়া যার। বড় শবা মুলধারী উদ্ভিদ মৃত্তিকার অধিক নিম্নদেশ ভেদ করিয়া জল সংগ্রহ করে, সেই জন্ত অভি বৌদ্রের সময়েও তাহাদের বিশেষ ক্ষতি হয় না। স্থতরাং বেশ বুঝা যায় বে, উদ্ভিদ্ধ মুলছারা এই কার্যা সম্পাদন করে। মৃত্তিকান্থিত রস মূলাণু কোবের প্রাচীর ভেদ করিয়া কোষাস্তরে প্রবেশ করে। মূল এবং কাণ্ড অসংখ্য কোৰে গঠিত। মূল এবং কাণ্ড কোষ সমষ্টি মাত্র। রস মূলাণুকোষে প্রবেশ লাভ कतियाँ दर्काय हेंहेंटेंठ दर्कायांखरत नीज हम, जन्माय कात्छत ननवार्ज जाम्माय बहिन्न পত্রে বিস্তৃত্বইয়া পর্জে। মহয় শরীরে বেমন শোণিত প্রবাহ উত্তিদ শরীরে আল আৰাহও প্ৰায় তদহরণ।

উত্তিদ সাহাবের ভার বেমন সুল্গারা আহার তেমনি তাহার বাসী প্রবাস ক্রিয়া

সংগারিত হইনা থাকে। বানুছিত অন্ধিজেন খাস, প্রখাসে গ্রহণ না করিলে কোনু আণিই জীবিত থাকিতে পাবে না। প্রচুর আহার সংগুও জনাভাবে বেদন প্রাণী বাঁচিতে না, বানু অভাবেও কোন প্রাণী বাঁচিতে পাবে না। বিশুদ্ধ অন্ধিজেন কিন্তু আমাদের খাস, প্রখাস গ্রহণের উপযোগী নহে। অন্ধিজেন সকল বস্তকে দগ্ধ করে, কিন্তু অন্ধিজেন বাল্প, বানুষগুলন্থিত নাইট্রোজেন প্রভৃতি গ্যাসের সহিত মিশ্রিত থাকার উহা প্রাণী মাত্রেরই গ্রহণোপযোগী। পত্রাস্তর্গত রস্প্র পত্রাভ্যস্তরে প্রবিষ্ট অন্ধিজেন বাল্প এতত্ত্তরের মিলনে উদ্ভিদের দেহ নির্দ্মাণের উপকরণ সমৃহ উৎপন্ন হয়। ক্রন্তু বানুর ক্রায় উদ্ভিদের আর একটি অত্যাবশ্রক পদার্থের প্রয়োজন—সেটি স্থ্যালোক। স্থ্যালোক হারাই উদ্ভিদের পরিপাক ক্রিয়ার পরিসমাপ্তি হয়। উদ্ভিদের পরিপাক ক্রিয়ার সম্পাদিত হয়। এই হরিহর্ণ থণ্ডগুলির অভাব হইলে পরিপাক কার্য্যের ,ব্যাঘাত হয়। স্থ্যালোকের অভাব হইলে হরিহর্ণ থণ্ডগুলির অভাব হইলে পরিপাক কার্য্যের ,ব্যাঘাত হয়। স্থ্যালোকের অভাব হইলে হরিহর্ণ থণ্ড শাদা হইনা যান্ব, তথন আর সেগুলি পরিপাক কার্য্য সহান্বতা করিতে পারে না। স্থ্যালোকেই হন্তিহর্ণ থণ্ড গুলির জন্ম এবং স্থ্যালোকেই তাহার কার্য্যকারিতা।

প্রাণী মাত্রেই যেমন জীবিত থাকিয়া সম্ভষ্ট নহে, নৃতন জীবন উৎপাদনে তাহারা বাত্রা। উদ্ভিদেও সে প্রবৃত্তি বিভ্যমান আছে। সেই জন্ত তাহারা তাহাদের অল বিশেষে পৃষ্টিকর পদার্থ সমূহ সঞ্চিত করিয়া রাথে। ধান, যব, গম, মটর, মহর প্রভৃতি ও অধিকাংশ ফলের গাছের বীজে এই পৃষ্টিকর পদার্থ সঞ্চিত হয় এবং সেই সকল বীজ হইতে প্নরায় গাছ হয়। কতকগুলি মৃশজ থন্দের, যথা—গোল আলু, লাল আলু মূলা, সালগম, বীট, গাজর প্রভৃতির পৃষ্টিকর পদার্থ মূল কিয়া কাণ্ডে সঞ্চিত হয়। এই জাতীয় ক্ষেক্টির ঘেমন গোল আলুর মূল কিয়া কাণ্ড হইতে ফদল ক্ষিয়া থাকে।

উদ্ভিদের আহার ও পরিপাক ক্রিরার বিষয় অবগত হইলে আমাদের এই স্থবিধা হয় যে, আমরা মৃত্তিকায় উদ্ভিদের আহারোপযোগী কি কি পদার্থ আছে, তাহা দেখিতে চেষ্টা করিব। কোন উদ্ভিদের কি আহার আনশুক তাহার বিচার করিব। জমিছে রসাভাব না হয় তাহার ব্যবস্থা করিব এবং ব্যবস্থা করিব এবং অবস্থা বৃথিয়া জল সেচনের ব্যবস্থা করিব, ক্ষেতে বা বাগানে কথন বায় চলাচলের পথ রোধ না হয়, সেবিষয়ে দৃটি রাখিব এবং উদ্ভিদ কখন স্থালোকের অভাব অমুভব না করে, তাহার বুথাসম্ভব বন্দোবস্ত করিব, কিখা ছোট কচি গাছগুলিকেও প্রচণ্ড স্থ্যাতপ হইতে রক্ষা করিবার অস্ত ছায়া প্রদান করিব। তবেই উদ্ভিদের পরিপাক ও পোষণ, সম্পূর্ণ ছইবে, তবেই উদ্ভিদ পরিপ্ত হইবে এবং যথোপযুক্ত ক্ষল মূল প্রদাক করিবে।

রাগানের মাসিক কার্য্য

জৈষ্ঠ মাস

ক্ষিকেত—এই সময় আমন ধান বোনা হয়, পাট ও আউন ধানের কেত নিড়াইতে হয়, বেগুণ ভাঁটি বান্ধিয়া দিতে হয়। কৈঠ নাসের শেষ পর্যস্ত অরহর বীক্ষ বপন করা চলে। আদা, হলুদ, কচু, ওল প্রভৃতি কৈঠ মাসেও বসাইত্তে পারা যায়। শাকালুর বীক্ষ বৈশাধ হইতে আরম্ভ করিয়া আযাঢ় মাস পর্যান্ত বপন করা চলিতে

সঞ্জী বাগ,—এই মাসে ভূটা বাজ বপন করা উচিত। কেহ কেই ইতিপুর্বেই বপন করিয়াছেন। জলদি ফদল হইতে ইতিমধ্যে ভূটা ফলিতে আরম্ভ হ্রীয়াছে লাউ, কুমড়া, চেড়দ, পালা ঝিলা, পালা শদার বীজন্ত এই মাসে বপন করা চলা। বর্ষাতি মূলা ও নানা জাতীর শাক বীজের বপন কার্য্য জৈঠ মাসের প্রথমেই শেষ কর্মিত হইবে। জলদি ফুল কপি গাইতে গেলে এই সমন্ন হইতে পাটনাই ফুল কপি বপন করিয়া চারা তৈনারি করিতে হইবে।

কুলবাগিচা—এই সময় জিনিয়া, দোপাটী, গাঁদা বীজ বপন করিতে হঠনে। তালিয়া বীশ্বও এই সময় বপন করা চলে। কেহ কেহ তালিয়ার মূল এই সময় বসাইতে বলেন আমরা কিন্তু বলি আমাদের দেশের অতাধিক বর্ধায় মূলগুলি পচিয়া যাইবার ভয় আছে, সেই জন্ত বর্ধান্তে বসাইলেই ভাল। কিন্তু শীল্প শীল্প ফুলের মূখ দেখিতে গোলে একটু কন্তু বীকার না করিলে চলে না। পূর্ব্বে কথিত ফুল বীক্ষ ব্যতীত আমরাহ্ব কন্মকোষ, আইপোমিয়া, রাধাপন্ম, ধৃত্রা, মাটিনিয়া প্রভৃতি ফুল বীক্ষ বপনের এই সময়।

ক্ষণের বাগানের এখন বিশেষ কোন পাট নাই। ফল আহরণ এখন একমাত্র কার্য। ভবে কুল, পীচ, লেবু প্রভৃতি যে সকল গাছের ধাপকলম করিতে হইবে ভাছার বন্দোবন্ত এখন হইতে করিতে হয়।

পাৰ্বত্য প্ৰদেশে ঋতুর পাৰ্থকা হেতু বিভিন্ন প্ৰথা অবলম্বন করা হইয়া থাকে। সেনানে এখন ডালিয়া ফুটতেছে। তথায় মটর ও সীম ফলিতেছে। বাধা কপি ও ভূষকপিয় বীক্ষ এখন বপন করা যায়।





কুষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

২২শ খগু

देकार्छ, ১७२৮ माल।

২য় সংখ্যা।

ফলগু জাতীয় অনায়ফি সহ ধান

व्यामता এ পर्यास तक्षरिमीत दिन, त्यान, व्याताम, तमताएं।, मीता, हत, वनशस्, আটমাসা বিল, তেরাই প্রভৃতি ফলা সম্ভব যাবতীর ধানের জমির অনেকটা পরিচর প্রদান করিয়াছি ইহাতে কৃষি পিপাস্থ পাঠকগণের তো, কিঞ্চিন্মাত্রও উপকার সাধিত हरें पारत । সমগ্র বঙ্গাসীর স্থাবে বে ধীরে ধীরে এই ক্র্যিই একমাত্র আদরের ধন, তাহার উন্মেষণ আরম্ভ হইরাছে, তাহা অনেক প্রমাণ ধারা ব্রিতে পারা যায়, কিন্ত শিক্ষিত সমাজ, দেশীর ধনীদিগের সাহায্য সমবেত হইয়া কার্য্য ক্ষেত্রে অবতীর্ণ না হইলে, कलात जामा कता कठिन, उत्त, न्मान ज्थानित भेष व्यक्त क्य हहेता छेठिताह. ভাহাতে অবিলম্বেই বে ক্লভবিভাগলকে কাৰ্য্য ক্লেত্ৰে অবভীৰ্ণ হইভে হইবে, ভল্লিবল্লে সন্দেহ নান্তি। ইতি পূর্ব্বে "কুষকে" জনৈক কৃষি-পিপাস্থ পাঠকের অনার্ষ্টিসহ ধান্ত বীজের জন্ত ব্যপ্ততা সহকারে অনুসন্ধান করিতে দেখিয়া, এই প্রবন্ধ লিখিতে বাধ্য इहेनाम । बीयुक्त बांयु कानाहे नान त्याय, "कुषक" महकाती मन्नापक महानम त्यक्र छेनाम विद्याह्मन, তাহা मर्काराजामुकी वृक्तिशूर्न भवामर्ग वर्षे ; क्षि छाशास्त्र व्यक्तकाश्य वृक्तिक कार्यब এकट्टे विनय इहेटि शास्त्र, कावन धाहक बहानव मखने वर्खमान वर्षि के প্রকার ধানের আবাদ আরম্ভ করিয়া গত বৎসরের ক্যার জনাবৃত্তি ক্রনিত আশবা হইতে মেলিনীপুরের অধিবাসীকে রক্ষা করিবার পথা ছির করিয়াছেন, স্থতরাং আমার বংকিকিং অভিজ্ঞতা জ্ঞাপন করিতেছি"কুবক" সম্পাদক এবং গ্রাহক মহাশব্দিগের প্রতি সহামুকৃতি সংবারে নিম্নলিখিত করেক প্রকার কলক জাতীয় অটা জলের, অনেকটা অনাবৃত্তি সহ গালের নামকরণ পূর্বক আমৃল বৃত্তাত বিবৃত করিবা উভয়ের মনভত্তি সাধনের অন্ত আরাশ্ পাইলাম। ইহাতে সাধানণের ক্রিছু মাত্রও উপকার সাধিত

হয়, তাহা হটলে, লেখনী চালনা স্বাৰ্থক জ্ঞান করিব। বাস্তবিক কানাই বাবুর দ্রদর্শিতা পূর্ব পরানর্শের বিষয় আলোচনা করিয়া, মনে নির্ভিশয় আনন্দের উদয় হইতেছে। ইতিয়ান সার্ভেনিং এসোসিরেসন ও "কৃষক" পত্রিকা, প্রকৃত প্রভাবে দেশের মুখল সাধনে ত্রতী হইরাছেন।

ধানের নাম	্বাও	বোরা		देवमांचि क
			- 6	•
হৰ্মনি বছুই	ক ১	•	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	•
क्रिया	3	•		•
ভৈজ বোরা	•	ক্র		•
বোইঅ		4		•
হুদার শাইন কার্ত্তিক শাইন	•	•	্ৰাণ	ত ছোটনা। ক্র
काँग बाकी	•	• .		. G
খাল ভোগ	•	•		\$
नलाह	•	•	A A Sun.	ঠ
का हत्री	•			S
बाँमी	•	•		<u>a</u>

উপরোক্ত করেব জাতীয় আন্ত অবচ অতিপর ফলগু লাতীয় থান্তকে, অতি অল লগ বিশিষ্ট কোনল কমিতে বপন ও রোপণ করতঃ উত্তমন্তপে ফলল উৎপর করা বাইতে পারে। আর ইহারা বালালা দেশের যশোহর, বরিশাল, বাবেরহাট প্রভৃতি নিম্ন লগা ভূমি বাতীত পশ্চিম উত্তর বঙ্গের স্বর্ধাই সমান ভাবে আবাদ করিবা প্রচুর শরিমাণে ফলল প্রস্তুত্ত করা বাইতে পারে। অনার্টি কালে, অভার জলে বিশেষ কোন অনিষ্ঠ ঘটে না। তবে দৈবাৎ বদি প্রচুর বৃষ্টি হইরা বার, তাহাতে বরং ভালই হব। ইহারা অতি হংগের সময় গৃহস্থকে অর দানে জীবিত রাবে। এই সকল লাতীয় থাজের গাছে, থাল্ল অপেকা তুল কম জন্মে। কিন্তু স্ব্যারণি, কাঁটারালী, এই মুই লাতীর থান রোপণ অপেকা বপনেই অধিক ফলন পাওরা বার। ইহারা অতি অর্ক্তের্ক অনি হব। অধিকত্ত কথিত লাতীর থানের মণ্ একি অর্ক্তের্ক অনিক চাউল হব। অধিকত্ত কথিত লাতীর থানের মণ্ একি অর্ক্তের্ক করিবা লাবি নাইবা সেই অমির চারিলিকে অক্তরত পরিমাণ করেবা হইতে কর্তন করিবাং লাইবা সেই অমির চারিলিকে অক্তরত পরিমাণ ক্রিয়া আইন বা জেনী বনী করিবা দিয়া বর্ধার জল বন্ধ ক্রিয়া রাখিলে ক্রিয়া আইন বা জেনী বনী করিবা দিয়া বর্ধার জল বন্ধ ক্রিয়া রাখিলে ক্রিয়ার সাম্বার্কার স্বার্কার স্থানার স্বার্কার বার্কার স্বার্কার স্বা

পারও একটা আলাপ্রদ ক্ষণ পাওয়া বার। আর বর্ধাকাণে, ক্রবকের গ্রাদির व्यक्तित्रक त्वन थाना मध्यान रहा त्वात्रा थान श्रीत वात्र मामहे हार कतित्रा थान পাওৰা বাৰ। ইহাৰ বিশেষ কোন জাতি গত নাম নাই। কালিনী ধানকে, আবাচ ও ভাজ এই ছুই মাসে বোপণ পূর্বক, বোরো এবং আও ছোটনা ধান্তে পরিণত করিয়া লওয়া ৰাইতে পাৰে। তবে ইহার ফলন তত অধিক হয় না।

আমাদের দেশীর মুর্থ ক্রবকেরা এই সমুদর গুণাগুণ বুঝিতে না পারিয়া, কেবল মান্ধাতার আমশ হইতে একই নির্দে পরিচালিত ও সৃষ্ট্র জ্ঞানে কাল করিয়া, रमत्मत्र এই অভাব चंठांटरङ्ह, वित्मवं शांक हार्त, आंख दवन होका शांहेवात्र आंगांह, ধানের আবাদ বন্ধ করিয়া দিতেছে, স্নতরাং অধিকাংশ স্থলে দেখিতে পাওয়া যায় বে, প্রত্যেক কুবকের মত পরিমাণ কমি থাকে, তাহার বার আনা ভাগ ক্ষিতে পাট, আর গিকি পরিমাণ ভূমিতে ধান করিয়া থাকে। পূর্বেবে বকল জমিতে প্রচুর পরিমাণে আন্ত ধান হইত, একণে গেই সকল স্থানে পাট ও গোল আলু জনিতেছে। তবে বাঙ্গালার দক্ষিনাংশস্থ আবাদী জমিতে কেবল হৈমন্তিক জাতীয় ধান্ত জন্মায় বলিয়াই দেশে শক্তের অনাটন হইরা উঠিয়াছে। একথা আমরা অনেক হলে দর্শাইরাছি। ক্ষিত ধাক্ত ব্যতীত আরও ২০।২৫ প্রকার ফলণ্ড জাতীর ধাক্ত আছে. আত ধান্তের মধ্যে যে কর প্রকার ফলগু জাতীর ধান্তের নামোরেখ করা গেল, ভাহাদের মধ্যে হুর্যামণি. পরাদ্ধী, ধলুই প্রভৃতি সকল গুলিকেই এই বৈশাখ জ্যৈষ্ঠ মাদের "বো" বৃষ্টি হইরা জমি ঠাওা হইলেই বে কোন প্রকার অলোচ্চধরণের ভূমিতে वश्न बाजा करण উৎপत्न कतिरङ हत्र। ইहारमञ्जाब थात्र वाकाणात मर्क्छरे এकज्ञ ভাবে করিতে দেখা যায়। বোপণ চাবে ফলন ভাল হয় কিনা, বিশেব ভাবে পরীক্ষিত হয় নাই। ইচ্ছা করিলে, ক্রবিশিপাস পাঠকগণ চেষ্টা করিয়া দেখিতে পারেন। কথিত অবস্থ धान, त्वना २८ भर, नमीत्रा, यत्नाहत, धुनना, व्यक्ति त्वना मगुरहत व्यधिकाश्म हात्न, विभा প্রতি (ভাগ क्षमि इहेरन) ৮ । তোলার ওজনের সেরের ১ । ১২ আড়ি হিসাবি कन्न इहेट एत्या यात्र। हेटाए नामाल लन भारेत्नहे छान इहेट भारत। हाति क्विंडि अरु का कि इहा कि इ अरे शास्त्र क्विंक, हात्रा वाहित हरेल, (बा अना) অবস্থা ব্বিরা পাটের জার তই তিন বার বিদা (আঁচড়া) দারা কেন্দ্রের অক্তান্ত বাস জলন মারিয়া পরিকার পরিচ্ছর করিয়া দিতে হয়। কিন্তু ছাওলা এক বিষ্তের खेळ बहेश छिठित्न, छथन विनाब शतिवार्छ निजानि नित्रो, शतिकात्रकत्रछः क्लकाःन চারা উঠাইরা ফেলিরা, পাতলা করিবা দিলেও গোড়ার বিভদ্ধ বায়ু সঞালনের উপার ক্রিয়া দিলে, গাছের তেজকারীতা অসুসারে ক্সনের বৃদ্ধি হয়। আর রোইর ধান देखाई बारमत्र मन्या त्करणत्र "'त्या", युवित्रा दर्शांभग कतित्म, छेरक्ट कगमण, किस রোপি করিতে একট বিলয় হইলে, পাছ ও প্রীমে, পোকা ধরিরা নরিরা বার। প্রতরাং,

हेराएउरे क्लिडिंड: वृज्ञिएक भाता रात्र एवं, धरे बाजीत मान वर्षा अवगासन मधारे त्तार्ग, ७ क्छन क्रिया गरेट्ड ना भावित्न, यान जान इत मा। देशव क्लम, मध्य ध्यकात । जर्म देश क्रमत्कत काल जममरबत कीवन तकक थान । देखा दाता थान. कार्डिक क्राध्नात मान मर्था नित्र कथवा ठीखा हत क्रमिएंड वर्शन कतिया. कार्यन देहता मान मर्था পतिशक हरेता छैठिता. कांग्रिता नहेर्ड इत । हरात कन्न सिर्जास मन नरह । विरामवंकः विष कान वात रेपवरवार्य कन्शावन इहेरन के श्रवाहः वैश्वा विनामित नमुनाम कनन नहे रहेमा यात्र. ७९कारन धारे देखा বোরো जाजीय शास्त्र हार कतिरन নে প্রদেশের লোকের অনারাদে জীবন রকা ইইতে পারে। অঞ্চিক্ত সবজীভূক बीटवब्रक थान वाहिता वाब ।

াঁ গত পুৰ্বে বে হৈমন্তিক ফল্কলাতীয় মিহিধাঞ্জের নাম তালিকাভুক্ত করিতে বাদ পিরাছিল: তাহাদের নামও ইহার অন্তভ করা গেল। বধা-

মিহি ধান্য

্রুধে বালাম, টাদশই, ঘুতশাইল, মোহনভোগ, কানাইশাইল, স্মুকুল, কালীমধে ইহাদের অভ্যন্ত অধিক ফলন হয়। আর চাউলও অভান্ত বেশী শ্রামা, অথচ সুগন্ধ বিশিষ্ট। সাধারণ পাঠকের ধারণা থাকিতে পারে যে, এই বালাম ক্রেবল বাধরগঞ জেশাতেই জন্মে, বান্তবিক তাহা নহে। ইহার সর্বপ্রকার জোয়ার ভাটা বিশিষ্ট ক্ষেত্রেই উত্তৰ ফলন হয়। কণিত স্থান সমূহে প্রতি বিধার ৮০ তোলা ওজনের সেরের, ধান্তাদি পরিমাপক পালি বা দনের ওজনের আড়িতে, ১২।১৪ আড়ি হিসাবে ধান জন্ম। পূর্ববারে শশু পরিমাপক আড়ির হিসাব দেখান গিরাছে, আর **बहे हिमार मर्साहात म्यान नाह। /८ म्या अल्यान ४ भागिए ५ मन भून इत,** স্থতরাং ৮০ ভোলার হিসাবে /৭ সের পালির হিসাবে আড়ি গণনা করিয়া বিখা প্রতি ১২।১৪ আড়ি ফলন হইলে, বিঘাপ্রতি এই হিসাবে কত মণ করিয়া ফলন হইল, ইহা পাঠকগণ সহজেই অকুষান করিয়া লইয়া কার্য্য করিতে পারেন।

ফন্তজাতীয় মোটাবড়ান

হরকট, হামাট, ছধেবোটা, টপ্বাইভেলে, হনুমানলটা বরারবাঁট, ভালমুঞ্জর, लागात्वाक्ष, त्वकृत्रहर्षि, त्रामभादेग, त्करणसमिती, खण्रामदिन, कृतामदिन, काननी, वनक्षांत्र, मविक्युष्टि, मतिकनादेग, भागत्वाष्टे, शाबुशी, लावा, काक्या, नचीनादेन, वानरीब, ध्वताम, वीक्य, वानिताम, सगरीब, छाशनयब, वीमशारेफ, सनाएक्या, बीबिनी-कानमानिक रेजांपि जात्र हरे हाति बाठीत माही बान जात्र, रेरापिनत्क व्यक्षिण मार्टात ५६६ जिल्लित शर्द त्यांगन कत्रिरन याच मीत मध्या कार्तिन

गरेक हत । किन्द रेमार्क आवार मारमत मरशा वर्षात व्यवहा धवर मृखिकात "रवा" वृत्तिता এই সময় মধ্যে বপন করিলে, উপরোক্ত সময়ে কর্তন করিয়া লওয়াই বিধের। ইতারা थक अधिक क्याबाजीत व अक्रमन शास्त्र श्रीतेन त्यातत्रक अधिक ठाउँन इत । অতান্ত খেতসার যুক্ত ও হুমিট স্তরাং জীব শরীরের পক্ষে অতীব উপকারী। हेशब ভাত এত অমিষ্ট বে, সামাজ শ্বত সংযোগে, আহার উপযোগী সমুদার ভাত পাইরা वात्र, व्यक्त वाक्षत्मत्र श्रीताव्यम हत्र मां ; उत्त व्यत्मक दृश्य, व्यत्रप्तमी वात्रा, त्यांग विश्व তত পছল করেন না। কিছুদিন ধরিয়া গমের আটা থাইলে, শরীরের বেমন পুষ্টি সাধন হয়, সেই পরিমাণ সময় এই ধাল্কের আতব চাউলের অর আহার করিলেও ঠিক कक्त म मनमां इत्र । हेहारात्र आत अवती विराग खन और रा. क्या बन त्रक्तित्र मान সঙ্গে গোছেরও অত্যন্ত বৃদ্ধি হইতে থাকে। এই ধান ধর্কাক্ততি এবং শীবের সাঁথনী খুব ঘন ঘন। তবে অধিক জলে জন্মান হেতু, খড় অত্যস্ত মোটা এবং বেশী হয় বটে, কিন্তু গৰাদি পশুগণ তত ক্ষচিপুৰ্বক তাহা ভক্ষণ করে না।

থৈই ও মুড়ীর ধান

कनकहर्ग, (रटलगड़, नन्त्रीकांकन, मतिक्रमूढे, नन्त्रीमीचन, त्रारक्षां, नचमा, काळना। এই कत्र काजीत्र स्माठा शास्त्र जान थरे ७ मूड़ी क्यात्र ; जात रेशासत्र मस्या करत्रक्काजीत ধান্তের গাছ, ক্ষেত্রে হঠাৎ বস্থার জল বৃদ্ধি হইলে, কলমী লতার স্থায় এই সকল ধানের গাছ জলের উপর ভাসিরা ভাসিরা বর্দ্ধিত হইতে থাকে। আকল্মিক জল বৃদ্ধি হেডু তাহাদের কোন বিশেষ ক্ষতি হয় না, ইহাদের ফলনও অত্যন্ত অধিক। সাধারণতঃ পাতলা ভূঁৰ এবং সামান্ত কুঁড়া বিশিষ্ট ধান্তেরই থই ও মুড়ী হয়। স্বতরাং ইহা বাজীত मिहि बाजीब धास्त्रवं थहे हत. यथा कानिमी, सम्बन्धिन, बान्नाकंपती, भावनाहे ইজ্যাদি কথিত খই ও মুড়ীর ধাল্প রোপণ করা ব্যতীত বপন করা উচিত নহে, কারণ हैहारमत वर्गात, क्यात्नत व्यात्नक कम हत्र : व्यात माधातगढः वर्गन व्यापका दार्गात धान ভাল হয়; কারণ এদেশীয় রোপণের প্রথামুদারে, গোছের মুস ফুলররূপে বায়ু সঞ্চালিত হইতে পার বলিরা গাছ খুব ঝাড়াল এবং "শীব" মোটা ও লখা হইতে পার। ক্ষেক জাতীয় গাছ ব্যতীত অপর গুলিতে স্থন্তর লখা লখা বিচালী বা থড় জন্মে, স্থতরাং कनकर्न, शाहेनाहे, स्मात्रभाहेन शास्त्रत विहानीए अक्टी सर्गक निर्गठ इह विनहा, পুৰপালিত প্ৰাদি বেশ ক্ষতি পূৰ্বক আহার করে। এই থড়ের ও ধান্তের মূল্যও সাধারণ धान शुष्ठ जारशका किकिए जिथक इत्र । 'श्रेत्रान' शास्त्रत ठाउँ एतत छाउँ उठ मिट्टाबान नार्डे विनिन्नो, ल्यांत्क हेंदारक अन्नज्ञाल वावद्यांत्र ना क्रतिन्ना थरे क्रमूकीर्ड लेतिन करते। कमकार्न, शाहनाई बात्मव भीवश्वनि एमधिए अवि स्त्री व मानावर्ग, और कानियो, মরিকাট, ধান ক্লাম প্রাত এবং হেতেগড়, দলীক্লিল, দলীদীবল, স্কলনশাইল, ইত্যাবি

খান দেখিতে গোছিতবৰ্ণ। এই সকল খান একটু পুরাতন ভাষাণর না ইইলে, এই ও মুড়ীর আধিকা গরিশক্ষিত হয় না, ইহার প্রকৃত কারণ কি বলিতে পারা বার না। চলিত কথার থান্তের এই অবস্থাকে 'বোট বা বুটাপড়া' বলে। কথিত বারজীর খান্তই বালাপার সর্ববেই এতদবস্থাপর মৃতিকাতেই ভালরপ অন্মিতে পারে। কার্ম্ম ইহালের সারাল পদার্থ একই প্রকার। আর ইহালেরও বিধাপ্রতি কর্ণনের হার পূর্বোক্ষ

বালাম ধান্য ।

এ পর্যান্ত বত প্রকার বাশান ধান্ত দেখা গিরাছে, তাহাদের সকসগুলির আকৃতি একই—স্থাকৃতি। তবে উহাদের মধ্যে কিঞ্চিং সুস ও চিক্কণ নাত্র প্রজেদ। এই ধান্তের পক্ষে, অধিক জলের প্রয়োজন, অ্বরাং নদীর উপকৃল বা কোলচার জনিতেই ভাল চয়। সাধারণ লোকের একটি সংস্থার আছে বে, বাধরগঞ্জ জ্বেলা ব্যক্তিত অক্তর এই ধান জন্মার না; এ সংস্থার ভ্রান্ত বিলিয়াই বোধ হর, কারণ পূর্ববন্ধ বাভাবিক অবস্থার নির এবং অধিক নদীসভূল, ইহা ছাড়া প্রায় বন্ধার জলে প্রাবিত হবলা অধিক, জল দাড়ার। আজকাল এই ধান অধিকাংশ স্থানের জোরার ভাটা বিশিষ্ট ভূমিতে জন্মিতেছেও বিবাপ্রতি ১২।১৪ আড়ি ফলন হইতেছে। প্রীউপেক্সনার্থ বন্ধানের বি

অৰ্ধ শতাব্দীর পূৰ্বে পল্লী আমের কৃষি শিম্পাদি

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

কিন্ত থ প্রকার পাইন দিয়া ভরি প্রতি ৩।৪ টাকার স্বর্ণ অপংরণ করিত। একণে স্বর্ণাকরে গঠনের পরিপ্রমিক খুব বৃদ্ধি হইরাছে। ভরি প্রতি ৩ টাকা হইতে ৫ টাকা পর্যন্ত মক্রি হইরা থাকে। পুর্বাপেকা পাইন ঘারা স্বর্ণাপহরণ করিব পরিমাণে কম হইরাছে। কিন্তু অলভারনির্দ্ধতা স্বর্ণের বিভন্ধতা ঠিক রাখিবে বিশ্বনি বানি বেশি লয় বটে, কিন্তু কার্যাতঃ তাহা হইতে দেখা বার না। স্বর্ণকার ক্রিটির সংখ্যা কম হইলেও অভ্যান্ত অনেক জাতিই একণে স্বর্ণাকর গঠন করিতেছে। বিশেষতঃ কর্মকার জাতিবলৈ স্বর্ণার জাতিবলৈ স্বান্ধির ক্রিটা বেতী হইরাছে। একণে আমানের প্রপ্রান্ধের স্বান্ধির মাজেই প্রান্ধির ক্রিটা বার বার না। এ প্রেণেশে অনুনার নির্দ্ধির মাজেই প্রান্ধির ক্রিটা প্রতির বার্মির নার্মির স্বর্ণার নারি

धारम करनरक है मरन करमन रा अर्थ ७ (ब्रोरशांत कावकांत्र निर्माण कर्मकांत्र बाजित প্রক্রতন্ত্র কাজি বাবসায়। বর্ণ রোপা অলকার নির্মাতা মাত্রেই লোভ বশত **भागतात्वतः वर्णाव विश्वक** त्राथिएक शाह्य ना । शाहेन बाता किछू ना किछू वर्ग भनरत्र कतिरवर कतिरव। छनित्राष्ट्रि श्चवर्ग विषक ७ वर्गकात्र जनाहत्रनीत আতি ছিল, স্বর্গ অগহরণ জন্য আর জলাচরণীর জাতি মধ্যে গণা নতে; ্লোহ নির্মিত অল্রাদি নির্মানই কর্মকারগণের জাতীয় ব্যবসায়; কর্মকারগণের ৰাতীয় ব্যবসায় বিশুদ্ধ। ইহাতে পরিশ্রমিক ব্যতীত অশু কোন রূপ অপহরণ নাই। বে সকল কর্মকার স্বীয় পৰিত্র ব্যবসায় পরিত্যাগ করিয়া লোভ পরতম হট্যা অর্থকারের বৃত্তি অবশ্বন করিয়াছেন অবশ্রই তাঁহারা সাধারণের দৃষ্টির দ্বণিত। বর্ণ রৌপ্য অবস্থার নিস্মাতাগণের মধ্যে অনেকেই অসহপারে পারিপ্রমিকের অধিক উপার ক্রিয়া থাকে। অনেকে অ্রণাল্ডারের মধ্যে পাইনের সহিত রূপার বা তামার পাত লাগাইয়া ভার বৃদ্ধি করিয়া থাকে। পুরাতন স্বর্ণালক্ষার লইবার কালীন এরপ প্রতারণা পূর্ণ কার্য্য আমরা অনেক দেখিগছি। এখন অনেক কারিকর বলিয়া থাকেন ভরি প্রতি ৪ টাকা ছিলাবে পারিশ্রমিক দিলে স্বর্ণের বিশুদ্ধতা না কমিরা ঠিক থাকিবে।. কিন্তু কাৰ্য্যত তাহা হয় না। অধিক পরিমাণে বিশুক্ষতা নষ্ট না হইরা কিরৎ পরিমাণেও বিশুদ্ধতা নষ্ট হইরা থাকে।

এখন স্বর্ণের মূল্য নির্দিষ্ট নাই। প্রতি সপ্তাহেই স্বর্ণের মূলোর নানাধিক্য হইতেছে। शुर्व वथन विश्वक चार्णव मूना ১६ होका निर्किष्ट हिन, उथन चर्न वावनात्री ও अञ्चास আনেকেই খাদ দিয়া গড়ন গড়িতেন। বিশুদ্ধ সোণায় ভাল গড়ন হয় না সেইজন্ত এইক্লপ করাইতেন। এমন কি পূর্বে প্রতি ভরিতে হুই আনা হইতে ছুর আনা পর্যায় খাদ দিয়া অশহার প্রান্ত করান হইত। এখন প্রায়ই তত অধিক পরিমাণে খাদ দেওরা হয় না। গিণিতে যে পরিষাণে থাকে. সেই পরিষাণে ভাষার খাদ দিরা অলভার গভান হুইরা থাকে। পুরে বিশুদ্ধ অর্ণের সহিত রৌপা ও তাম থাদ দেওয়া হুইত। এখন বেল্লপ সকশেই জলঙ্কার প্রিয় হইয়াছেন পূর্বে সেত্রপ ছিল না পূর্বে লোকের অবস্থা উন্নত হুইলেও অনুকারের এত বাহুলা ছিল না। অৰ্থ শতালীর পূর্বে লোকের মনে ধর্মাতা প্রবল ছিল। পূর্বে লোকের অবস্থা উন্নত হুটলে বল্লালয়ানের ৰাৰ ৰাছণা না করিয়া ধর্মোচিত কার্য্যে বার বাহণা করিতেন হিন্দুর অবস্থা काम परेटन विक अधिका निव अधिका, शुक्रविण अधिका, दुष्ट अधिका ব্ৰঞ্জাৰি চুৰ্গোৎনৰ, ব্ৰাহ্মণ ভোজন, স্বৰাতি ভোজন, কালালী ভোজন, পিছু সাতৃ প্ৰায় প্ৰভূতিতে বাৰ ক্ষিতেন। অধনকাৰ গোবেন অবয়া উন্নত হইলে ব্যালভাৱে প্ৰচৰ সভাৰ ক্ৰিয়া পঢ়ক্ষ। ইহা ৰাজীত কোম্পানীৰ কাগল পরিদ ও क्रमण्यक्ति अप्रित्रः केविता बारकत् । शृरस्ति स्राप्त क्षत्रम् वार्यम् नारम् वर्षाहात धानन

থাকিলে, এত বহু সংখ্যক পৃথবিদী এ দে হিইয়া অপের সাণীর অলে পরিণত হইত না चार्नारमः वर्षमान स्थान छात्र था वर मध्याक भूकतिये चल क्यान स्थान चारह किना गत्मर। शृद्धकात्र लात्कत्र मत्न धर्मछात धर्म थाकात्र मस्रहे त्य अत्रथ स्त्रहर পুক্রিবীর এত আধিক্য সে বিবর সন্দেহ নাই। পুর্বে অনেক প্রাতঃশ্রহণীর মহাস্মাই बन कडे निवात्र वर्ष्ण निःयार्थ छाट्य शास्त्र शास्त्र श्रवहर श्रक्तियी धनन कवित्रा पित्राटकन् । পুর্বে কি ছিলু কি মুসলমান সকলেই জানিভেন যে, জল দানের ভার অক্ষয় পুণ্য আর किছु छ है नाहे। कि हिन्तु कि मूननमान ज्यानक महाजाहे त्नहे धात्रभात नगर्छी हरेता शांदन शांदन शृक्षिति बनन कतिया विवाहकन। धवनकात त्यादकक मत्न त्यक्र ধর্ম ভাব ও নিংম্বার্থ ভাব নাই। তজ্জ্ঞ ঐ সকল মহামাগঞ্জে বংশধরগণ সাধ্য স্বন্ধেও পূর্ব পুরুষ প্রদন্ত মজিয়া বাওয়া পুছরিণীর অল্প ব্যর সাধ্য শ্রহাদ্ধার কার্য্য সম্পন্ন করিয়া দিতেও ইচ্ছুক হরেন না। এক প্রাতঃশ্বরণীয় স্থানীয় মুসলমান মহাত্মার বিষয় नित्व वर्निड रहेन।

আমাদের প্রামের উত্তর অর্দ্ধ ক্রোপ দূরবর্তী থালিনাগ্রামে একশত বজ্লার পূর্বের এই মহাত্ম অন্তাহণ করেন। ইহার নাম তোড়ামামুদ। ই হার প্রপৌত এখনও বর্তমান चाह्न । टेनि धनीत मखान हिलान ना । कृषिकार्या है हैशत शिठात विराधन हिला। ইনি যৌবন কালে চাব ব্যতীত তুলার ব্যবসারে প্রবৃত্ত হয়েন। সে সময়ে এখনকার স্থায় বিলাতী বল্লের প্রচলন থাকা দুরে থাকুক, বিলাতে বে ভবিষ্ঠতে এ দেশের পরিবানোপবোগী বস্তু প্রস্তুত হটয়া এ দেশে আসিয়া এখনকার লোকের লজ্জা নিবারণ क्तित्व, अ शांत्रगां उपनकात्र लाटकत्र मत्न अक्तित्वत्र क्रम् छ इत्र नारे। उपनकात्र লোকে বে তুলার চাব করিত বা তুলা চরকার স্থতা কাটিয়া বস্ত্র প্রস্তিত ক্রিড এবং অনেক বিধবা স্ত্রীলোক চরকার কাটা হতা দিয়া তাহার পরিবর্ত্তে বিশুণ আড়াই ৩৭ ডুলা বইত একথা পূর্বেই উক্ত হইরাছে নহাত্মা তোড়ামামুদ তুলা ও হতা বিক্রের করিত হতা হারা বস্তু বয়ন করীইত ভালা বিক্রম করিতেন। তিনি নিজে মাথার করিয়া তুলা, প্তা বল্প বহন করিয়া কেরি করিয়া হাটে বা বাজারে বাইয়া বিক্রত্ন করিতেন। তাঁহার অনে কিক হাদ্য স্বর্গীরভাবে পূৰ্ণ ছিল। তাঁহাৰ দ্বা প্ৰবৰ্ণ জনৰ স্বততই প্ৰতঃৰে বিগৰিত হট্যা উঠিত। তঃধীৰ ছু:ধ ছুর, বিপরের বিপত্তার, কুধার্তকে অর, ভৃষ্ণার্তকে অপের পানীর, শীতার্তকে बक्रमान ब्रांकियर्ग निर्विद्याद्य ठाँहात्र निका वक हिन । अधानिक ठाँहात्र वहमाना কীত্তি এপ্রদেশে ভাষার নাম চিরশ্বরণীয় কমিয়া রাথিয়াছে। বদিও তাঁহার ভৌতিক त्वर नठवर्त भूट्स भक्ष्युंट मिनिष्ठ 'स्टेश शिक्षाद्य, किस छै।शाह्य अविनयत कीर्ति के व्यानान जुरहादक जामन क्षित्रा नाथिवादहा (वशास्त जा करहेन गरनाम जाहान अजिन ल्याहत व्हेबारक, लोहेकारनहे किनि अनुकृष भूकतिनी अन्नहिता विवारितम । अमा बाव-

তিনি অসকট নিবারণাকেশে নর বৃদ্ধি নরটা অর্থাৎ ১৮৯টা প্রমণী তির হানে ধনন করাইরা বিরাছেন। এখনও জ সকল প্রমণী অনেক তৃষ্ণার্ড লোকের তৃষ্ণা শান্তি করিতেছে। তির ভির প্রামে, এপ্রদেশের ছইটা বাদগাহী রান্তার পার্লে বে হানে স্পের পানীর অলের অভাব ছিল, তাহা পুরণ করিরা দিয়া গিয়াছেন। অধিকাংশ হলেই তিনি নিবছ ছইরা নি:ছার্থভাবে পুরুরিণী প্রভিষ্ঠা করিরা গিয়াছেন। তিনি আভিতে মুসলমান, পাছে, তাঁহার খাত করা প্রমনিটিতে হিন্দু অলপান না করে, একারণ তিনি প্রায় সমন্ত প্রমনিটি নিজ ব্যয়ে হিন্দু ঘারা প্রভিষ্ঠা করাইরা অনেক পুর্করিণীর ঘাট বান্ধাইরা এবং ঘাটের নিকট বিহু ও বট, অখথ রুক্ষ রোপণ করাইরা পুরুরিণীর যন্ধ ভাগা করিরা গিয়াছিলেন। তাঁহার বাসপ্রাম খালিনা ও আমাদের প্রামের পশ্চিম প্রান্ত দিয়া উত্তর হইতে দক্ষিণাভিমুখে প্রধাবিত একটা স্থবিভূত বছকালের আর্ণ বাদ্দাহী রান্তা আছে। তিনি রান্তার অনেক অংশ মেরামত করিয়া দিয়া ও হানে হানে আবশ্রুক মত পাকা সেতু নির্মাণ করিয়া দিয়' গিয়াছেন। নেই সকল সেতু এখনও জীর্ণ অবহার তাঁহার অলৌকিক মহম্বের সাক্ষ্য প্রদান করিভেছে। এরূপ সান্ধিকভাবে দান এখন আর দেখা যায় না। এখনও যে দাতা নাই, তাহা নহে, কিন্তু এরূপ সান্ধিকভাবে পরেরাপ্রার ও দার খুব কমই দেখিতে পাওয়া যায়।

এখন নাম কিনিবার ও রাজ প্রদত্ত উপাধিশাভের জন্তই দাতা দান করিরা থাকেন। সাজিকভাবে দান পুর কম দেখিতে পাওরা যায়। যিনি স্বংস্তে কৃষিকার্য্য সম্পার করিরা ও মাথার মোট বহন করিরা এরূপ সংকার্য্যে সাধ্যাতীত অর্থ ব্যর করিতে পারেন; তাহার হৃদয় কত স্থায় ভাবে পরিপূর্ণ! পূর্ব্বে অনেক মহান্মাই সাধারণের উপকারের জন্তু সাজিকভাবে অর্থ ব্যর করিরা অর্থের সার্থক্তা সম্পাদন করিতেন। জলদান অতীব পুণাজনক কার্য্য একারণ অনেক মহান্মাই জলদানের জন্তু পুক্রিণী খনন করাইয়া রাখিনরাছেন। তক্তন্য আমাদের এপ্রদেশে পুক্রিণীর সংখ্যা এত অধিক।

কাঁদারীর কার্যাও পূর্বাপেকা বাড়িয়াছে। পূর্বে থাত তার পাক করিবার; পাক থাত তার রাথিবার জন্য মৃথার পাত ব্যবহৃত হইত। এখন অনেকস্থলেই ঐ দকল কার্য্য থাড়ু নির্দ্দিত পাত্রে সম্পন্ন হইরা থাকে। পূর্বে লোকজন থাওয়াইবার সময় পাক করা ডাইল, ব্যঞ্জনাদি মৃত্যারপাত্রে রক্ষিত হইত। পাকের কার্য্যও পূর্ব্বে মৃথারপাত্রে সম্পন্ন হইত।

এখন হর পিওল পাত্রে না হর কলাই করা ভাত্রপাত্রে সম্পর হইরা থাকে। ভাত্র পাত্রে ধান্তত্ত্ব্য পাক করিলে বা পাক করা থান্তত্ত্ব্য রক্ষিত হইলে, ঐ সকল থান্তত্ত্ব্য বিষাক্ত হইরী উঠে। তুল্লাল তাত্র পাত্রের উপরিভাগ্রে রলের কলাই করা হইরা থাকে। ঐ স্কল পাত্র, বছলিন রাবহার কুরিলে কলাই উঠিরা সিরা ভাষা বাহির হইরা পড়ে। একার ভাত্র পাত্রকে মধ্যে সধ্যে ক্লাই করিতে হর। কলাই উঠিরা গিরা র্ণি তামা বাহির হইরা পড়ে এরপ পাত্রে খান্তর্য পাক করিলে বা কিছুক্র পাক করা थाक्रज्या प्राथितन, के नकन थाक्रक्या विवास बहेबा दिर्छ । केब्रेश थाक्रक्य एकन न পান করিলে মৃত্যু পর্যান্ত হইতে পারে।

পিতল মিশ্র ধাতু, উহাতে অধিক পরিষাণে তান্তের ভাগ থাকার, বিভল নিশ্বিত পাত্রে খাক্তম্ব্য রন্ধন ও বছক্ষণ রাখা ও নিরাপদ নছে। পিতলে ভামের সহিত দন্তা মিশ্রিত থাকার, তাম পাত্রের জার প্রাণ নাশক অনিষ্ট কর নহে। কিন্তু পিত্রপাত্রে পাক করা খাল্পদ্রব্য ভক্ষণ করিলেও বিশেষ অনিষ্ট হইরা থাকে। ('ক্রমশ:)

. **अत्राक नात्रात्र**ण विश्वान खाहात्रदनश्चा. वर्षमान ।

ডেয়ারিফাম্মিং এবং পক্ষিচাষ

🕮 প্রকাশচন্দ্র সরকার মেমর লগুন ডেরারি ষ্টুডেন্স ইউনিয়নের, লিখিত।

ডেরারিফার্মিংএ সাফল্যলাভ করিতে হইলে আমাদের কি কি করা দরকার তাহা আলোচনা করাই উদ্দেশ্য। আমাদের দেশে যে সকল প্রতিকুল বিধিগুলি পাশ্চাত্য বর্ণক সম্প্রদায়কলের হিতের জন্ম প্রতিষ্ঠিত আছে, সেইগুলিকে পরিবর্তন করিয়া ভারতবাসী অবং বিদেশী বণিকও সদাগ্র-সম্প্রাারের অর্কুল ক্রিতে ইইবে: সে গুলি ক্রমণঃ আলোচনা করিব ৷

বিগত ৫০ বৎসরের মধ্যে আমবা গোরকার সভা আদৌ কিছুই করি নাই। পুর্বে প্রভাক গৃহত্ব পরিবারে ২।১ টি করিয়া গাভী পালিও হইত । এখন বিদেশে খাত্ম সম্ভা-রের অবাধ রপ্তানিতে পশুথাত্তের মুগাবৃদ্ধি সভয়ায়, দেশের লোভী জমীদার এবং প্রজার দ্বারায় প্রাচীন যুগের চারণ ভূমিগুলি গ্রাদিত হইয়াছে এবং গো থান্তের মুগ্রাধিক্যন্তে গুরুত্বপণ এবং মধ্যবিত্ত অধিবাসীগণ বাধ্য হইয়া গো পাগনে বিরত হইয়াছেন। দেশের অধিবাসীগণের নিস্বতাই ইহার অক্তংম কারণ তাহা বলিলেও অভাক্তি হয় না। বোখাই প্রদেশে সুরাটের স্থিকটন্ত মঙ্গোলের গদীর মহান্তমহারাজ পীর মোডামীলা মহা-ক্লান্তের আদেশে বথাই প্রদেশে প্রত্যেকগৃহে প্রকৃটি করিয়া গাড়ীপালন করিবার আদেশ জারিকরা ইইরাছে; বাঙ্গলাতেও কিছুদিন পূর্বে ততারকেশরাধিপ খ্রীল্পীযুক্ত শামী गठीन्छ्य विति महास्त्राम धहेत्रवे चाल्लानन त्रांत्म उपायन कतिए धानाम वाहेनाहिलन, किन अब नाएकी करने थानहीन अवः नामना नामनामान काश कनवरी द्व पार्ट । विश्व तिराय पूर्वमूनाबावन अ क्यांत्र नावावन, गामवाव उकीन हातन वेकांत्र अन विराय cbहै। करवन, किन्न कारण किन्नूहर क्विए भारतम नाहे। भाशांस में ७७ गांगांचि

गांबनर वात्र, गटकोट जानम दिशंतिगांग, क्तिकांकांत्र धरे त्वक्त, अभूगाधन आंछ ও রাম রাধাচরণ পাল মহাশম গোহত্যা দ্বিবারণে বিশেষ চেষ্টা করিয়া অকুতকার্য্য হন ১৯ • সাল হইতে বঙ্গীয় মাহিব্য সমিতি বঞ্চীয় ক্লবক্মগুলীর মেরুদগুলারপ দাঁড়াইয়া এই আন্দোলনে যোগ দেয়; কিন্তু ১৯১৭ সাল ছইতে ১০নং ওল্ডপোষ্ট আপিব ট্রীট কলি কাতার ঠিকানায় অথিল ভারতীয় গো কনফারেন্সের অধিনায়কত্বের যে দেশবাপী তীত আন্দোলন সময় মধ্য ভারতের রাটোনায় নব কশাইখানা স্থাপনের স্ত্রপাত হয়, তাহাতে মাননীয় সম্পাদক সারজন উড্রোফ এবং তাঁহার অনুপস্থিতিতে মাননীয় মি: W. E গ্রীভাস যে স্ব অভিভাষণ দেন, তথা সংগ্রহ করেন ও আবেদনপতিকা গভর্গমেনে পাঠান, তাহাতে দেশের গোকের প্রক্রতই রুদ্ধ চকুর হার উদঘাটিত হইয়াছে। বঙ্গীয় স্কৃষকৰ্মতি ও বজায় মাহিষ্য স্মিতি ছয়ের পক্ষ হইতে এই লেখক ভারতীয় গভৰ্মেন তথা ভারতদ্বিত সদনেও বছবার আবেদনপত্র পাঠাইয়া নিশব্দে দেশের কাঞ্চ ক্রিতে ছেন। এই সকল কাজে হফলই আশা করা যায়। ভারতবন্ধু কর্ণেল ওয়েজউড এবং মহামা আন্দুজ্ ও এবিষয়ে বিশেষ সাহায্য দান করিবেন বলিয়া প্রতিশ্রুতি দিয়াছেন দেশের ষেত্রপ অবস্থা উপস্থিত হইয়াছে ভাছাতে কেবলমাত্র বিলাতী সাহেবদের বা বণিব সম্প্রদায়কে দেখিলে চলিবেনা, এখন হইতে ভারতবাসীগণের স্বার্থ দেখিতে হইবে, নচে कनरान नाहे।

এথন চাই আমাদের দেশে অবাধ গোহত্যা বন্ধকরা বা বিধিছারা নিম্বন্ত্রিত করা। চাই মামাদের প্রাচীন চারণ ভূমিগুলির রক্ষা এবং উদ্ধার সাধন। এ সুবন্ধে বাহা বক্তব্য তাগ আমি বিগ্ত ১৩২২ সালের মাঘ সংখ্যা আলোচনা পত্তিকার "কৃষি শিক্ষা এবং বল্পের ভবিশ্বৎ উন্নতি শীর্ষক প্রাবদ্ধে বং দামান্ত আলোচনা করিয়া স্কাদশবাসীগণের बर्टनार्याण साक्र्यं क्तिएड ८० है। क्तिश्रोहि माता। छाश मक्रानहे शार्कका कर्त्वरा। আর চাই ললে স্থলে গো নরন শুক সমীকরণ : বাহাতে বাঁটা উৎপাদকগণের হিতকর এক एम इहेरल जागत एएटम कान त्या व्या होशन त्याका, तमय, भाषी, महियमि भाष পাশ্চাত্যদেশের অফুকরণে সামান্ত রেল বা জাহাজধরচায় নীত হইতে পারে তাহার বিধি-আত প্রবর্ত্তিত হওরা কর্ত্তবা। এসখনে অধিশ ভারতীয় গো কনফারেন্স, বঙ্গীয় ক্রবক সমিতি এবং বলীর মাহিত্য সমিতি রাজসদনে দর্বাস্ত পাঠ।ইরাছেনু। বড়লাটদপ্তরে मामनीय वक् मुकीनात्व त्याय ও माननीय शिविधात्रोगांग चाशव अश्रांगा अविवरंत्र विट्रान्य व्यात्मानम कतित्वन ध्वर खेळाव चामवन ७ त्थन कतित्वन वनिवा श्री खेळा छमान कति-রাছেন। তাঁহারা গোরকার অভ নব বিধিপেশ ক্রিবেন বলিরাছেন এবং সেইঅভ উলিপ্তি "বুৰ ও চারণ, বীণ" চাহিয়া পাঠাইয়াছেনী আশাক্তি এইবার বিছু কাল হইতে পারে। গো কনকারেল প্রকৃত কাবের কাল আরও বেণী মাতার করিতে পারি-তেল, বলি নিমার্থ কি বাঁ ভাঁহাদের মধ্যে পান্তিতেন।

वांश ब्लेक वहवाथा विश्वति ७ अखनान मृद्यत छांशात्रा এই अमनान मृद्या अद्यक्त তথ্য সংগ্রহ করিয়া সাধারণের মধ্যে প্রচার করিয়াছেন যাহাতে জামানের রুদ্ধজান চকুর উন্ধীলন হইয়াছে। মাহিন্ত সমিতি তথা ভারতীয় গো কনকারেল সমিতির শেষ আবেদন পত্ৰে অনেক জ্ঞাত্ৰ্য বিষয় আছে, তাহা জন সাধাৰণ মাত্ৰেরই বছে পাঠকরা क्खरा। छोरे ननि, छारे रक्षनानी, यपि नैक्टिए ठार, प्राप्त मध्य कन मरायह इतक স্প্রদারের মধ্যে ভীত্র আন্দোলন উত্থাপিত কর. সকলের মনোযোগ আকর্ষণ কর বাহাতে দেশের গোচর ও গোধনের উন্নতি ও রক্ষা হর। এই কার্য্যে সাক্ষণ্য লাভ করিতে হইলে দেশের রাজার সাহার্য্য ও সহাত্মভূতি চাহি, তাহা পূর্বেই বলিয়াছি কারণ নৃতন আইনের প্রবর্ত্তন একান্ত প্রয়োজন, খোঁয়োড আইনের তথা ২৯৫ ধারাছগুবিধি আইনের সমায়ত পরিবর্ত্তন করা চাহি, সে কথা আদি বছ ইংরাজিও বাঙ্গরা সংবাদপত্রিকার विनाक वर धरे विषत्र जित्र अप्राप्तान नाउँ मराद गरेता याहेवात कल में कि मन्तान कर হারিকালাথ, পূর্ণেশু নারায়ণ, স্থরেজনাথ রায়, মহেজনাথ রায়, কামিনী স্থায় চণ্ড প্রভৃতি বছ বন্ধুগণকে বিশেষ অনুরোধ করিয়াছি। কিন্তু এবিষয়ে তাহাদের সহাল্পভূতি ও কুপাদৃষ্টি পাই নাই। সকলেই নিজের নাম প্রচারে ব্যগ্র, দেশের প্রকৃত কল্যানে আস্থা নাই। ক্রবি শোরকাই বে ভারতবাদীর প্রধান কার্য্য তারা কি আর কাহাকেও বলিরা দিতে হইবে ? গ্রাচীনগোপ্রচারগুলি প্রত্যেকগ্রামের মধ্যেই আছে,দেইগুলি অস্বাভিক সম্পত্তি: ধর্মশাল্লের বলে তাহাদের উপর না রাজার, না প্রজার না জমিদারের অধিকার আছে বা থাকিতে পারে দশশালাবন্দোবন্তের আইনের ৮ আর্টিকেলের ৭ ধারার মতে গভর্নেন্টে যে ক্ষমতা স্বস্তীভূত হইরা ল্লস্ত আছে তাহার বলে সহাদর গভর্ণমেণ্ট চারণগুলিকে নিশ্চ ই জমীদার ও প্রকাবর্মের কবল হইতে রক্ষা করিতে পারেন। দশশালা চিঠা ও পরবর্তী জরিপের চিঠা সমূতে এই সকল পোপ্রচার সমূহের নিম্মন আছে। মূলবন্দোবন্তের সময় কেবল वाकनात्रहे हात वार्या हत्र, क्यीत त्यांवे वत्यावन्त हत्र ; काटकहे त्व छ्रित छेशत कत चार्या বসিতে পারেনা, যে ভূমি বা তির বুগ হইতে বৌদ্ধ মুশলমান বুগ অতিক্রম করিয়া রাজা वा श्रमा काहात अरह. जाहात जेनत कर दिनत किराप धर अभीमात वा श्रमा मध्यी किन्नात्म जांश आंत्र कतिराज भारतन, जांश श्रूषितृत्मत विरवहनात कथा। अधिकञ्च পাৰ্বতা ও জলন মহালে সরকার বে কর বসাইতেছেন, তাহাও অস্তার ও আইন সকত मुद्ध । हेरात बन्न दानवानी वात्नानम वावन । मध्यानगढात विभावनान कि धनिदक দৃষ্টিদান করিবেন ? এবং সহাদর দেশহিতৈবী বপ্তরের নেম্বরণণ এবিবরে প্রশ্ন বিক্ষাসাপ্ত न उन विधि अवर्त्तरात वावका कवित्वन कि । जात जाम एक नियान ममत्र गाँव। भववर्ती পঞ্জ হইছে আসল বিহ্নটার সম্বন্ধে/বলিব। (ক্রনশঃ)

দেশের কথা।

भर्षत्र कथा।

কেহ কেহ বলিতেছেন, সহবোগিতা-বর্জ্জন ত করিব, খাইব কি ? যেন সহযোগিতা-করিলেই থাবার মিলে—নহিলে নহে। মনসবদারী কয়টা —মোটা চাকরী কয়টা ? চাকরীতে পেট ভরে না।

"বাণিজ্যে লক্ষীর বাস

ভাহার অর্দ্ধেক চাষ,

রাজদেবা কত খচমচ !"

वानिका वात्रमाधा ; किन्न এই कृषि श्रधान म्हण हारात भेष छ विश्ववहन नहि। विश्निष क तम यथन कृषि क्षधान करः क तम्भन मिन्न राजना यथन—त्य कान्नतम्ह হউক—নষ্ট হইয়া গিয়াছে, তখন নৃতন করিয়া তাহার পত্তন করিতে হইলে কৃষি হইতেই তাহার আবশুক মূলধন সংগ্রহ করিতে হইবে। মার্কিণে তাহাই হইরাছে—কৃষির উন্নতি সাধিত করিয়া—নূতন নূতন শশু ফল প্রভৃতির সৃষ্টি করিয়া আমেরিকা বে অর্থলাভ করিয়াছে তাহাতেই তাহার। শিরের মূলধন সংস্থান করিতে পারিয়াছে। ভারতবর্ষেই বা তাহা হইবে না কেন ? অতিবৃষ্টিতে নষ্ট হয় না এমন ধানের বা পাটের বীজ উৎপন্ন করা যার, অনাবৃষ্টিতে নষ্ট হয় না-অধিক ফলন হয় এমন বীজ বাছাই করিয়া উৎপন্ন করা তৃষ্ণর নহে। সঙ্গে সঙ্গে গবাদি পশুর উন্নতিসাধন, হাঁস মুরগী প্রভৃতির চাব, মাছের চাব—এ সকলও বিশেষ প্রয়োজন। বিলাতে হুধ বে দরে বিকার কলিকাতার ত্থের দর তদপেকা অধিক ! এ দেশে কলের বাবসা যাহারা করে, তাহাদের मार्य फल महे इब्र--- हालारनब स्वावश नारे। आब এर मिलारे कूनू नीलिति क्षेष्ट्रिक স্থানে মুরোপীয়রা ফলের বাগান করিয়া লাভবান হইতেছে। আর বর্ণ প্রস্ত দেশের পস্তান আমরা, আমরা অল্লাভাবে হাহাকার ক্রিতেছি। এ দেশে কৃষি অল্ল লোকের ব্যবসা হওয়াতেই কুবির অধ:পতন। এখন শিক্ষিত লোককে এই কাজে হাভ मिएछ रहेरव।

এই প্রসঙ্গে আমরা এ দেশে তুইটি উল্লেখযোগ্য অনুষ্ঠানের বথা বলিতে পারি :—
(>) কলিকাতা ১৬২ নং বৌৰাজার স্থাটিস্থ ভারতীয় কবি সমিতি (Indian Gardening Association) ধলভূমগড় ক্বি আবাসের ব্যবস্থা করিতেছেন। তাঁহারা ৪২০০ বিখা জমী সংগ্রহ করিয়া ১ লক্ষ্ণ টাকা মূলধনে এক বৌধ কারবার আরিস্থ করিয়াছেন। উদ্দেশ্য—"সর্বপ্রকার কল্পস্ত উৎপাদন করা "। তব্যতীত এছি ও অন্তান্ধ কৈলাক্তর আবাদ চলিবে" এবং নানাবিধ ফলের চাব হইবেঁ প্রপশী

भागन हेरात है एक अब कि । विशास करेंग नम्बार ती किएक मकरने दे पा সভন্ন ভাবে চাষ করিছে পারিবেন; মূল সমিতি ভাগতে সাহাযা দান করিবেন স্থানটিও স্বাস্থাকর।

এই অমুষ্ঠান কেবল আরম্ভ হইয়াছে। কিছ-(২) আর একটি অমুষ্ঠানের कांक व्यत्नको व्यापत रहेगाए । किना माँ उठान भन्नागगात माराजी (मान्ती भार) প্রামে এক "ক্রষি সমিতি" যৌথকারবার হিসাবে চলিতেছে। সমিতি প্রথমে ১ শই ৰিপা জনীতে চীনের বাদামের চাষ করেন। মোট ১ হাজার ৮শত ৯২ টাকার জিনিয বিক্রম হইয়াছে। ইহার মধ্যেই কোম্পানী অংশীদার্দিগকে শতকরা ১৫ টাকা হিসাবে শন্তাংশ দিতে পারিয়াছেন। সমিতি কাল দিন দিন বাডাইতেছেন।

উপরে যে হুইটি কোম্পানীর কথা বলা হুইল, সে ছুইটিই বালালীকে কালেদের কালে সাহায্য কুরিতে আহ্বান করিতেছেন। এ দেশে ক্রবিকার্য্য স্থপরিচার্শ্লিত হইলে বে गाएक इहेरवहे दम विशव मानह शांकिए भारत ना। सिरमंत्र मिकिक लाकरक ক্রবিকার্য্যে আন্থানিয়োগ করিতে হুইবে—গভামুগতিকের মত চাকরীতে 🖢 ওকলাতীতে व्यापानियां ना कतिया नृजन नृजन পথের পথিক হইতে ইইবে केहिल उप्रिक्त क्टेर्व मा।

মূলধনের কথা উঠিতে পারে। মূলধনের অভাব কি ? আমরা বদি সমবার নীতিতে कांक कति, তবে काशांकि अधिक मून्धन वाहित कति छ हरेव ना। ज त्रव कांक অর্থ অপেকা উত্তম অধিক প্রয়োধন ; একনিষ্ঠ হইয়া সোৎসাহে কাল করিতে হইবে। লর্ড ক্যানিং এ দেশের বড়লাট ছিলেন। তিনি বখন বিলাতের পারলামেন্টে সদস্ত हरवन, जबन जाहात शिला जाहात अतरहत सन्न जाहारक शामिकहा सभी नित्राहित्यन। ভিনি সেই জ্মীতে শাক স্বজীর চাষ করিয়া আপনার থবচের অর্থ সংগ্রন্থ করিতেন। তিনি বলিয়াছেন, অনেক দিন তিনি বাজারে দাঁড়াইয়া আপনার ক্ষেত্রজ বীট প্রভৃতি বিক্রম হইতে দেখিয়াছেন।

আমেরিকার চাবের কথা পূর্বে বলিয়াছি। তথার চাবে এরপ উরতি সাধিত ইইয়াছে বে, মার্কিনের লোক নৃতন পৃথিবী সৃষ্টি করিয়াছে বলা ঘাইতে পারে।

এদেশে সেরপ হয় না কেন ? এদেশের শিক্ষিত গোক কৃষিকার্য্যে, আত্মনিরোপ করেন না বলিয়া। গ্রামে ম্যালেরিয়া—কলকটা গ্রামের শিক্ষিত লোক বলি शामकाश सा कतिया शास्त्र वाम करतन धवर शासिर छेनतात मःशान कही करतन. छात् अमन इत्र मा—इटेंट्ड शास्त्र ना। - शृत्स् कान छाटे "विष्माल" हाक्त्री ना ব্যবসা ক্রিভেন, জোন ভাই "মেশে" থাকিয়া বাড়ী কেড-পানার দেখিতেন। जान जान जारा हर मा। जबन मिनकान त्वत्र छाराट नकनत्वर वर्षाकात्त्र केनाव दश्विरण स्व। वार्शारक श्राम वाक्षित अर्थाकीन कता वात्र लाहाई क्रियरण

হইবে। প্রানে প্রাক্তিয়া কৃষিকার্যা, উটজ নির—এসব করা বায় এবং গ্রামের পণ্য সংগ্রহ করিরা চালানী ব্যবসাপ্ত করা বায়। বে প্রামে ১০ জন ভদ্ধবার আছে সে গ্রামে প্রভাকে ভদ্ধবারই যদি কাপড় বেচিতে ও স্তা কিনিতে প্রতি হাটে বায় ভবে তাহাদের বে সময় ও অর্থ নই হয় তাহা সামাল বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে না। বদি এক জন সে ভার গ্রহণ করেন, ভবে ভাঁহারও বেমন লাভ হয়, ভদ্ধবায়গণেরও ভেমনই লাভ হয়। এসব বিষয়ে আমাদিগকে মামুলী পথ ত্যাগ করিয়া নৃত্তন প্রথের পথিক হইতে হইবে।

আরাল্যাও আমাদের দেশেরই মত দরিন্ত দেশ; তথারও বৃটিশনীতির ফলে শিল্প নাই হইরাছে—কৃষিই লোকের সম্বল। কিন্তু তথার হোরেস প্ল্যাংকেট প্রভৃত্তি আদেশহিতৈষীর চেষ্টার যে সমিতি গঠিত হইরাছে তাহারই চেষ্টার পল্লীর প্নর্গঠন হইতেছে ও হইরাছে। সে সমিতি সর্বতোভাবে স্বতন্ত্র—সরকারের সহিত্ব তাহার কোন সম্বন্ধ নাই। সেই সমিতি বেমন ভাবে কাঞ্ক করিয়াছেন, আমরা তাহারই আদর্শ গ্রহণ করিয়া দেশোপযোগী পদ্ধতির উদ্ভাবন করিয়া কার্য্যে প্রবৃদ্ধ হইতে পারি। যাহাতে কৃষির উরতি হয়—ক্রমীতে অধিক ফসল উৎপল্ল হয়—নুতন নুতন লাভন্তনক চাবের প্রবর্তন হয়—এ সব করা শিক্ষিত লোকেরই কর্ত্তব্য —শিক্ষিত লোক ব্যতীত আর কাহারও দারা এ কান্ধ সম্ভব হইতে পারে না। আমনা এ বিষয়ে দেশের শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের—বিশেষ শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের দৃষ্টি আকৃষ্ট করিতেছি। আশা করি, তাঁহারা গতামু-গতিকবৃত্তি ত্যাগ করিয়া স্বাধীন্ভাবে নুতন গথের পথিক হইবেন; চাকরীর চেষ্টার "ফেকো উঠিতেছে মুখে সাধি জনে জনে" অবস্থার দ্বারে দ্বারে লাহনা ভোগ করিবেন না।

কেরাণীগিরীতে বা জ্ঞীয়ভিতে, ওকালভীতে বা ইঞ্জিনিয়ারীতে শিকার সার্থকতা হয় না; শিকার সার্থকতা হয়—মহুব্যতের বিকাশে আর দেশের সমৃদ্ধিভিতে।
শিকার এই তুই দিক। আমাদের প্রাচীন শিকা মহুবাতের বিকাশের দিকে অধিক
দৃষ্টি দিত বটে, কিন্তু অস্তদিকও উপ্কোক্তিত না বলিয়াই, তথন দেশে এত হাহাকার
ছিল না। তথন দেশের পণ্যে দেশের অভাব দূর হইত—বিদেশে পণ্যরপ্তানীও
হইত। বালালার নাবিকেরা বালালী ব্যবসায়ীর জন্তু বালালার পুণ্য বিদেশে লইয়া
হাইত; "শতমুখে বাণিজ্যের স্রোভ" বালালায় অর্থ আনিত।

আৰু আমাদিগকে আবার সেই সব পথ ধরিতে হইবে—গ্রাম রক্ষা করিতে হইবে। নহিলে জাতির অন্তিম বিপুর হইবে।

ুসরকারী বিশোর্টে প্রকাশ, কলিকাভার মাছসর্থরাহের কান্তটি জনকতক, লোকের একভোটরা, ভাষারা বাছা ইচ্ছা করে; সরকারের চেষ্টাতেও সেই সর Fish ঝুingএর একচেটরা ব্যবস্থক্ত করা বার নাই। ধেনের শিক্ষিত লোক বলি ইহানিগের সহিত একব্রেণে কারু করেব, তবে এক পক্ষের অভিজ্ঞতা ও অপর পক্ষের শিক্ষার সংযোগে द्ध स्मन **উ**९भूत रत, छाठाउँ क्यिमाख मन्द्रदत अवकान शाकित्व भारत नान

ध्येन्त्रश करनक नारमन खेरमध कता गाँडरक शारत। ध मरण कृषि इहेरक यह वानगारे जेबिकियर। जेबिकित बक्क निकाद--- डेक्टरमंड ७ वाश्वानगारम्ब क्षारमाकत। শিল্পবদা ব্যতীত কোন দেশের দারিন্তা ধুর হইতে পারে না-চাকরীতে পেট ভরে না। চাৰ্য়ীতে কেবল "ৰাদ্যুতির" অফুশীলন হয়। পথের অভাব নাই-ক্ছ আমাদের দেশের লোক পুরাতন পরিচিত পথ ত্যাগ করিয়া নৃতন্ত্র পথে বাইতে চাহে না। আমাদিগকে এই ভাব ত্যাগ করিতে হইবে—উভোগী হইতে হইবে। সেই ৰক্তই সামরা বছদিন হইতে এ দব কথা আলোচনা করিয়া আহিতেছি। আৰু দেশ নৃত্ন শক্তির স্পান্দন অমুভব করিয়াছে—দেশের ভাগ্যাকাশে নহুসুর্য্যোদ্য স্কিড হুইতেছে। তাই আমরা আশা করি, দেশের শিক্ষিত সম্প্রাদায় আরুর এ সা বিষয়ে क्षामीन थाकित्वन ना। - वक्षमञी।

তরল সার ও তাহার কার্য্য

শ্রীশশীভূষণ সরকার লিখিত।

গোৰর থোল প্রভৃতি পদার্থকে জলের সহিত মিলিত করিয়া বুক্ষ লতাদিতে দেওরা হুইয়া থাকে। এই জলীয় পদার্থকে তরল সার কহে। তরল সারের কার্য্য অতি ক্রত, এমন কি বুক্ষ লতাদিতে উহা প্রয়োগ করিবার পর ৮৷১০ দিবসের মধ্যে উত্তিদ শরীরে উহান্ন কাৰ্য্য স্পষ্ট দেখিতে পাওৱা যায়। তবে এমনও দেখিয়াছি, অনেকে তরল সার ৰাৰহার করিরাছেন, কিন্তু তাহার কোন ফল পান নাই, এবং এরপ অভিযোগও অনেক क्षत्रा थाकि। कथा इटेर्डिट्ड, मून उरचत्र भरता अत्वन ना कतिरन क्लान विवरव्रत्रहे সারসংগ্রহ করিতে পারা যার না। পুতক পড়িয়া বিভালাভ হয় না বা কাহাকেও বিভা দেওরা যার না। শিক্ষার মর্ম কি, তাহার গুঢ়তর কি, তাহা বতক্ষণ না ' আর দ্ব করিতে পরি৷ যায়, তত্তকণ ভাহার কার্য্য –ভিন্ন কেত্রে ভিন্নরপ; কিন্তু তব্ব জ্ঞাত থাকিলে দেশ কাল পাত্র বিবেচনার সকল দিক সামঞ্জ করিরা কার্য্য করিতে পারা বার এবং আশাহরণ ক্রও পাওরা বাব।

জনল সুনি কি, তাহা প্রারভেই বলিবাছি, একণে তাহার কার্গের কথা বলিব, তাহার প্রায় উত্তি তব সকলে আলোচনা করিব। বিগত পঞ্চদশ বংসক কাল কার্যকেতে

নিরস্তর ব্যাপত থাকিয়া নানা বিষয় পরীকা করিতে ত্রুটা করি নাই, কিন্তু ছঃথের বিষয় পরীক্ষার পিরাস এখনও মিটিল না, বোধ হয় মিটিবে না। বাহা হউক এই দীর্ঘকাল মধ্যে সমত্রে অসময়ে নানাবিধ বক্ষলতাদিতে তরল সার ব্যবহার করিয়াছি কোথাও সকল হইবার জন্ত, কোণাও বিফল হইবার জন্ত, আবার কখন কুতৃহল চরিতার্থের জন্ত। বিফল হইবার জ্ঞা শুনিয়া পাঠক হয় ড বিশ্বিত হইতে পারেন, কেননা সময়কেপণ ছরিয়া পরিশ্রম করিয়া, ও অর্থব্যন্ন করিয়া কে কবে ইচ্ছাপূর্বাক বিফলমনোরথ হইতে চেষ্টা করে? বিষ্ণুল হওয়ার একটা হাথ আছে, নিক্ষ্ণুতার একটা মূল্য আছে, সে মূল্যটাকে আমি সাকল্যের মূল্য অপেকা অধিক মনে করি ও বিশ্বাস করি। যা'ক-

গত বংসর বাড়ীতে চারিটী লাউবীতি পুঁতি। বথাক্রনে করেক দিন পরে তুইটা চারা অন্মিল, ছইটার জন্মিল না। বে ছইটা জন্মিয়াছিল, তাহার মধ্যের একটার নিভাস্থ মরণাপর অবস্থা, অপরটা তাহাপেক। কিঞিং বলিষ্ঠ। বীঙ্গ করটা ভাত মানে পোতা যার ৷ গাছ ছইটী ব্রথানিরনে প্রতিদিন অল পাইতে লাগিল, এবং সমরে সমরে পাছের ৰাদাটাও পরিকৃত হইতে লাগিল। গাছ হুইটা ২াত হাত বাড়িল, তথন ছাদের উপর हरेट कि सूनाहेबा क्या राम। मनन शाहती क्रिंट सूनाहेबा बहिन. ১৫१२ - क्रिंम ২ ইঞ্চিও বাড়িল না, ক্ম গাছটা 'তথৈব চ' দেখিয়া উন্ইয়া ফেলিয়া দেওয়া গেল। একণে একমাত্র গাছটার উপর লক্ষ্য রহিল। গাছ আর বাড়ে না; ক্রমে ছোট হইরা ৰাইবার উপক্রম হইতে লাগিল। একদিন অপরাক্তে গাছটীর নিকট অনেককণ বসিরা রহিলাম। কি উপায়ে গাছটাকে বাঁচাইয়া কলাইতে পারি ? মনটা তথন লাউগাছ-গত इहेबाएए। यदन इहेन दर, अहे नाजेशाहिष्ठादक यमि सनाहेदल ना शाबिनाम, जदन পনর বংসর কি করিলাম। ইত্যাদি চিস্তা করিতে করিতে প্রাক্তনের একপার্বে দেখি, উত্নভাঙ্গা মাটা পড়িয়া আছে। তৎকণাৎ সেই মাটি খানিকটা আনিয়া চুৰ্ণ করিয়া মাদার মাটীর সহিত বিমিশ্রিত করিয়া দেওয়া গেল, এবং সলে সলে এক ঘড়া জলও फाशां ए जाना पाला । का मिन मरशा जिन मिन केंग्रिश क्रम क्रम क्रम हिला. দেখি গাছটীর কাপ্ত হইতে এ৪টা পত্র-মুকুল (leaf bud) বাহির হইরাছে.—মনে কিছু আশার সঞ্চার হইল। ক্রমে তাহা শাথা প্রশাথা বিশিষ্ঠ হইরা একতলা ছাদ পর্যাত্ত উঠিল। ৮।১০ দিবদ অন্তর দেই উত্থনভালা অব শিষ্ট মাটা অর অর ক্রিয়া পূর্ববং দিতে माजिनाम । जाइ पूर ब्लात कतिवा डिजिन करा क्रथम माजि निवात क्रमान मर्था माना প্রাশাখা সমেত গাছটা দোতবার ছাদে গিরা পড়িব। কার্তিক মাস পড়িব গাছের ক্রমির ছাল নাই, গাছের ফুলের নাম গ্রন নাই। নিজবাটীর ৩।৪টা ছাদ বিস্তৃত হইরা গেলে ছই একটা তথা পাৰ্যবৰ্তী বাটীতে হেলাইরা নিলাম,—সে ছার্মণ্ড খেরিয়া লইল। অসাক্ষাতে গাছের শাখা প্রশাধার প্রতি গৃহিণীর বিশক্ষণ নক্ষর পড়িয়াছে। ভিনি প্রায় প্রতিদিনই ছোট ছোট ছেলেদের দারা ছাদের উপর হইতে বিস্তর ডগা কাটনা, এ বাড়ী

ও বাড়ী, আত্মীয় বন্ধন প্রতিবেশী প্রভৃতিকে বিভরণ কুরিয়া উদারতার পরিচর দিতেছেন। गाकाएं छहे अके पन व थाखार हरेबाहिन. किंद्र थान छतिया चानि बाबि हरेए गाति-नाम ना, काटकर हान हान कावा नाता हरेएउएह। जात व वुड़ा वब्राम लिखान वहिन्ना কি করিয়া ছাদে উঠি—শেষে কি লাউ গাছের জন্তু গৈতক প্রাণটা খোরাইব ? আর লোকে বলিবে কি ? ভারপর ভাবিলাম এত শাখা প্রশাখা কাট। হইয়াছে, অথচ গাছের তের মরিতেহে না। স্থতবাং কলনের উপায় করিতে হইবে। স্থির করিলাম---

গাছকে একটা দৈবশক্তি (sudden start) দিতে হইবে। আর অনুসত না করিরা তরল সার দেওরা ভির করিলাম এবং তৎক্ষণাৎ ছই এক সের শ্লোল (সরিবার) আনাইয়া একটা গামলায় ভিজাইতে দিলাম এবং গামলার মুথ ঢাকিয়া দিলাম। তৃতীয় দিবদে দেখি থোল পতিয়াছে অন্ততঃ আমার কার্ব্যোপযোগী হইয়াইছে। তথন জলটা খোলাইরা আর এক কলসী জল দিয়া সারটা পাতলা করিয়া লওয়াংগেল। ক্ষণকাল পরে জল থিতাইলে, সেই জল মাদায় ঢালিয়া দিলাম,—যতক্ষণ মাটা র্শ্ব টানিতে লাগিল, छठकन के मात्र दिनशा हरेन. बनः भद्र हरेक । बहेत्रत्भ कन निवास भद्र मानात रूक ছাই ছড়াইয়া দিতাম। গাছে অক্ত জল দেওয়া বন্ধ করিয়া দিলাস, स्थनই জল দিবার আবশুক হইত, তথনই ঐ তরল দার দিবার ব্যবস্থা করিলাম। প্রশ্নম সপ্তাহে হুইবার नात राउन इत्र अवर अक्वात मांने निज़ाहेश कुता कृतिया मिहे। अकृपिन कि इहेपिन রৌজ লাগিয়া মাটা বেশ শুক্ষ হইয়া গেলে আবার দার দেওয়া হইত এবং ছাই চাপা দেওয়া হইও। গামলায় যে থোল ভিজান হইয়াছিল গাছে সার দিবার পরে, আবার ভাহাতে অক্ত অল মিশাইয়া রাখিতে হইত। স্থতরাং এক সের খোল ভিজাইয়া পাঁচ ছয় দিন গাছে দেওয়া চলিত এবং তাহা ক্রমে নিতেজ ও কীণ হইয়া গেলে নুভন খোল আনিয়া জিলান হইত। দশ দিন মধ্যে তিনবার তরুণ সার দিবার পরে, আমার বেশ শ্বরণ হইতেছে.--

গাবে কুল দেখা দিল, সঙ্গে সঙ্গে তরল সার দেওয়া চলিতে লাগিল। । গাছের শাখা প্রশাধার বৃদ্ধির গতি তথন রোধ হইয়া, ফল প্রসবের দিকে গতির সঞ্চার হইরাছে। তরণ সার ঘারা বেমন হত করিয়া গাছে ফল ধরিতে লাগিল, ফলের বৃদ্ধিও তেমনি ক্রত হইতে লাগিল। বলা বাছ্ণা একটা বীজফল ভিন্ন অন্ত কোনটাকে অৰ্দ্ধণকও হইতে দেওবা হর নাই।, কিন্তু ইহাদিগকে পূর্ণ কাল পর্যন্ত গাছে রাখিলে প্রভাবত: বত বড় ৰুইড, অনুকাল মধ্যে অপূৰ্ণ অবস্থাতেই ফল সকল তত বড় হইয়াছিল, ইহা স্পষ্টই দেখা গেল। কারণ পাখবতী বাড়ীতে আর একটা লাউ গাছ ছিল, তাহার বয়ক্রমও আমার भाष्ट्रत नमान हिन, क्छ मिरे भाष्ट्र काठ कीत व्यक्षिक कन रह नारे किछ व्यवस्थान छ माय मातृ मत्था व्यामीत केळ नाजेगीत्ह ७-ते नाजे व्यक्ति जेगात्त्व व्यक्ति काले ছইয়াছিল। সাৰ নাসের গ্ৰম হাওয়া পড়ায় গাছে কাট্যা দেওয়া গেল নভুবা আরও ঃ।১•টা ফলিত**া**

উদাহরণ অনেক দেওয়া বার তবে লাউরের বিষয়টা বলিলাম এই অন্ত ধে, গরীব গৃহস্থ ও ধনী সকলেই ইহা পরীকা করিতে পারিবেন। একলে দেখা গেল বে, পোড়া বা উন্থনভাঙ্গা মাটিটা খুব শুষ্ক বলিয়া অধিক রদ টানিতে পারিয়াছিল। দ্বিতীয়তঃ অধির সহিত সংযুক্ত থাকায় উহাতে কার্বনের ভাগ বেশী ছিল, স্কুরাং বায়ুমগুল হইতে নাই-টোজেন বা য়্যামোনিয়া সমধিক পরিমাণে আকর্ষণ করিয়া উদ্ভিদ শরীরে প্রেরণ করিতে সমর্থ হইয়াছিল। কার্বনের গুল এই যে উহা স্বীয় পরিমাণ অপেকা ৯৯ গুল অধিক য়্যামোনিয়া আকর্ষণ ও ধারণ করিতে পারে। বলা বাছল্য, য়্যামোনিয়া নামক পদার্থটা উদ্ভিজ্ঞীবন পোষণের বিশেষ উপাদান। তারপর—

তরল-সার। পুর্বেই বলিয়াছি, উদ্ভিদ শরীরে সংসা জোর আনিতে হইলে উহাই **अक्टे डे** भक्तन। माद्रित कार्या डेडिएनव वन तुष्ति कता। शाष्ट स्व **७६ मात्र अनान** করা যায় তাহার কার্যাঅতি ধীর এবং অপেফাক্ত সময় সাক্ষেপ, স্বতরাং উহার অনেক সার ভাগ মৃত্তিকার সহিত সন্মিলিত হইরা উদ্ভিদ হইতে এতদুরে গিয়া পিড়ে বে উদ্ভিদ্যাণ সম্পূর্ণ রূপে উহার ফল ভোগ করিতে সমর্থ হয় না। তাহা ব্যতীত স্থা ও বায়ুর প্রভাবে উহার জ্লীয় ও বাঙ্গীয় অংশের বছল পরিমাণ পদার্থ বায়ুমণ্ডলে চলিয়া যায়। এই সকল কারণে শুষ্ক সারের কার্যা অতি ধীর ও অল। কিন্তু তরল সার খারা উপকার এই বে, গাছের গোড়ায় উহা প্রয়োগ করিবার অব্যবহিত কাল মধ্যেই উদ্ভিদগণ উহা আকর্ষণ করিতে আরম্ভ করে এবং জলীয় অংশ শুষ্ক হইয়া বাইবার পূর্ব্বে অনেক পরিমাণ সার গ্রহণ করিয়া ফেলে। সহসা এইরূপ জোর পাইলে গাছের বৃদ্ধির গতির রোধ হয় এবং ফণ পুস্প প্রদানে গতি সঞ্চালিত হয়। গাছের বৃদ্ধি ষতদিন খুব সতেজ থাকে, ততদিন উহাতে ফগ ফুল সহজে আগে না, এবং যদিও আসে তবে তাহা সামাস্ত। তরল সার দ্বারা গাছের বুদ্ধির গতি যেমন রোধ করিয়া ফল প্রস্পের দিকে চালিত করা যায়, তেমনি সেই তরণ সারে যদি ফস্ফরাসের অভাব থাকে, তাহা হইলে কিন্তু তেমন কৰ হয় না। সরিষার থোল সারে ঐ পদার্থ সমধিক পরিমাণে পাওয়া যায় বলিয়া ফলের দিকে গাছের গতি এত শীঘ্র হয়।

গাছে তরল সার দিবার পরে যে উহাতে ছাই দেওয়া হইত, তাহার কারণ এই বে, উক্ত সারাস্তর্গত র্যামোনিয়া কার্বনে বাস্পটাকে আটক রাখিবে। সার হইতে য়ামোনিয়া বদি উবিয়া না উড়িরা (escape) না বার তবেই বথার্থ স্করের কার্বা হইল। আলিত কার্টের ছাই মধ্যে সমধিক পরিমাণে কার্বণ থাকে স্কতরাং ঐ ছাইটা য়ামোন নিয়াকে বাহির হইয়া যাইতে দিত না স্কতরাং উত্তিদ ইচ্ছামত উহা আহরণ করিত, এবং আভিনিক্তা অংশ ভবিস্থাৎ ব্যবহারের অক্ত মজ্ত থাকেত। ছাহরে পটাসের মাত্রা বংশই থাকে তাহাও কল পৃষ্টি ও নাই কারতে প্রয়োজন।

্প্রবন্ধ বাড়ীরা বার প্রতরাং অভ্যুত এইবানে বের।, বারাস্তরে এ বিষয় জুঁলোচনা ক্রিবার ইচ্ছা বহিন্দ।

শিক্ষা-ক্ষেত্ৰে সুত্ৰ ব্যবস্থা ক্লিকাডার ভর আঞ্ডোর মুঝোপাধ্যার महानद्वत त्नकृष्य वाकानात माह्यात्रामत अक मल्लिन व्हेताहिन। धरे मल्लिरन, वह মতের সাহাব্যে এমন কি সর্ববাদিসক্ষতিক্রনে, নিয়লিখিত বিষয়গুলি কার্য্যে পরিণ্ড ক্রিবার সম্বর ধার্ব্য হট্টাছে :---

অথম — অতঃপর মাতৃকুলেশন পরীক্ষায় পদার্থ-তত্ত্বের এবং ব্যবসায় গত বা ব্যাপার-গত শিক্ষার প্রচলন করিতে হইবে। এই উদ্দেশ্য কার্য্যে পরিণত করিবার জন্য মাতৃ-সুণেশনের পাঠ্যের পরিবর্ত্তন ঘটাইতে হইবে। পদার্থ-তত্ত্বের এবং ব্যক্ষায়গত শিক্ষার প্রচলন করিতে হইবে। আর বিশেষ কথা এই যে, ইংরেজী সাহিত্য ছাড়া অন্য সকল বিষয়ের পঠন-পাঠন প্রাদেশিক ভাষায়—মাতৃভাষা বাঙ্গালায় চালাইভে ইইবে। এই অক্তাব লইয়া ধুব আন্দোলন ও আলোচনা হইয়াছিল, এগারজন ইয়ার বিরুদ্ধে মত CHT !

विशेष-रेश्टरकी, गणिक, कूर्णान, रेश्नएखत धनः ভातकवर्षत शैकशम धरे कन বিষয় অবশ্য-পাঠ্য বলিয়া নির্দ্ধারিত হইল। অতঃপর মাতৃকুলেশন পরীক্ষ্ণীদিগের নিয়-छम वत्रम क्लिक वरमत श्री इहेन।

মাতৃকুলেশনের পাঠ্য এইভাবে পরিবর্ত্তিত হইলে, আই-এ আই-এগ-সিও পরি-বর্ত্তিকরা হইবে ৷ ব্যবসায়-গত শিক্ষার মধ্যে চর্কা চলিবে, ছেলেদের কামার, কুমার ছুতারের কাম্বও শিপান হইবে, Mensuration, Surveying প্রভৃতিরও পুন: প্রচ-শন হইবে। সঙ্গে সঙ্গে হাতের Caligraphy লেপার উন্নতিসাধন জন্য বিশেষ বন্দো-वस इटेरन आवे ७ जान इटेज। मात्र आक्टाजांव, मान इब्र मि ने के प्रामीन थाकिरवन ना ।---नात्रक ।

ব্যবসা ও বালিজ্য-ক্ষণেশ হইতে ১৩২০ সালের ১লা এপ্রিল হইতে ১৯২১ সালের ৩১ শে মার্চ্চ পর্যান্ত এক বৎসরে ২২৩-৭৩২৮৩ পাউও চা বিদেশে त्रशानि श्रेशाष्ट्र ।

वर्डमान वर्भातत एक ज्याति भाग विराम इटेंट क्लिका छात्र वन्मरत ১৮৬৩১ • ८५ টोका मृत्नात ज्वानि जानित्राष्ट्र जात वै मार्ट कनिकां वस्त्र इहेर्ड त्यां ७ ६८ ५ २ ७ ८ वे वा वा वा विराम शिवाह ।

১৯২০ সনের ১লা এপ্রিল হইতে ১৯২১ সনের ২৮শে ফেব্রুগারি পর্যান্ত এগার মাসে ক্ষিকাতার বলরে ১০৯৭৭৪৫৭৯৩ টাকা মূল্যের বিদেশনাত দ্রব্য আসিরাছে আর **वर्षे वस्त्र हरेए >०६६०६२৮६৮ ् छोका मृत्यात्र अतम्बा**क स्वा विस्तर्त शिवाह ।

গত হলা এপ্রিল কে সপ্তাহ শেষ হইরাছে ঐ সপ্তাহে কলিকাতা সহক্ষে ওছ-৯৭ গাঁট এবং ক্লিকান্তার চতু দিকের চটকলগুলিতে ৫৩৯৬৯ গাঁট পাট আমদ্ধনি ইইয়াছে।

সলেহা বা শলাই রক্ষ

গবর্ণমেণ্ট বিদেশ-জাত দেশলাইএর উপর টেক্স বসাইবরি বিল পাশ করিয়াছেন। এই উপলক্ষে যদি দেশে কতকগুলি দেশলাইএর কার্থানা হর তাহা হইলে দেশের উপকার হয়, গরীব প্রজাও সম্ভায় দেশগাই কিনিয়া বাঁচে। ভারতের নানা স্থানে দেশলাইএর কাঠি ও বাক্স প্রস্তুতের উপযোগী বিস্তর গাছ জনো। মধ্যপ্রদেশে ও মধ্যভারতে সলেহা ৰা শ্ৰাই নামক এক প্ৰকাৰ বৃক্ষ জন্ম ; ইহা হইতে স্বচ্ছন্দে দেশলাইএর কাঠি ও বাক্স তৈয়ারী চইতে পারে। আমাদের দেশে বাগানে বেডা দিবার জ্বন্স বেচা-গাছ রোপিত হয়, সলেগ তাহারই অতিবড় বুহৎসম্বরণ। তাজা গাছ কাটিলে পড়িবার আঘাতে তাহার ডাল-পালা ভাঙ্গিয়া টুক্রা টুক্রা হইয়া যায়। এক-একটি গাছ খুব বড হয় এবং তাহা হইতে কয়েক সহস্র বাকা দেশলাই হইতে পারে। ঐ প্রদেশে একটি দেশলাইএর কার্ণানার এই গাছ বাবহাত হইতেছে। গত ১৯১৮-১৯ সালের শীতকালে আমি যথন বি এন আর এর তরফ হইতে নুতন লাইন সার্ভে করিতে কোরিয়া নামক একটি কুদ্র করদ রাজ্যে গিগছিলাম তথন ঐ প্রদেশে এই বুক্ষ পর্য্যাপ্ত পরিমাণে দেখিয়া আসিয়াছি। আমাদের লাইনে পড়ায় বহু সলেহা বুক আমাদের কাটিয়া ফেলিতে হইয়াছিল। এই কাঠে খুব শীঘ আগুন ধরে। এই প্রদেশের অরণাচারী লোকেরা একখণ্ড কুদ্র সলেহা-কাষ্ঠ কইয়া তাহাতে একটি ছিদ্র করিয়া অপর একটুকুরা অক্ত যে কোনও কাঠ ঐ ছিল্লে প্রধেশ করাইয়া দিয়া হুই পারে সলেখা কাঠের টকরাট ধ্রিয়া ছুই হাত দিয়া অপর কাষ্ঠথণ্ড দ্বারা মন্থন করিতে করিতে অধি উৎপাদন করিয়া তামাক থাইত। কোন কোম্পানী কোরিয়া-রাঙ্গের নিকট এই কার্ছের বন্দোবস্ত লইতে পারেন। বি এন আর বিলাসপুর-কাট্নি সেক্সনের পেণ্ডুরোড্ ষ্টেসনে নামিয়া কোরিরা যাইতে হয়। একামাথ্যাপদ চট্টোপাধ্যায়। প্রবাসী।

চর্কার সূতা শক্ত করা

সমগ্র দেশ জুড়ে চর্কা ঘূর্তে ক্লক হয়েছে। মছাত্মা বলেছেন এই চর্কা ঘূরে বুরেই হ অরাজ আন্বে—দেশের লোকেও বুরেছে তাই।

দিন-ক্ষেক হ'ল ছেলেমেরেরা স্তা কাট্ছিল—তথন দেখানে বদে একটি মণিপুরী মেরেও ওদের স্তা কাটা দেখছল, আর একটু একটু হাস্ছিল। কাস্বার কারণ, ওরা এবিয়ে সিদ্ধৃত্ব, ওস্তাদ।—আর একটা কারণ বোধ হয়, ক্রোচেট আর সেলাই নিয়ে বাদের সব সময় বলে থাক্তে দেখেছে তাদের হাতে এই 'চক্র' দেখে। তাকে জিজাসাকরা হল, এই হাতের কাটা স্তাব মতো শক্ত হর না কেন ? তথন সে বল্লে, 'হবে না কেন ! খুব হয়।—এই হাতে কাটা স্তাকে ছদিন জলে ভিজায়ে রেখে তারপর এই জলের মধ্যে ভাল করে সিদ্ধ করে নিলে, ঠিক বিলাভী স্তার মতো শক্ত হয়। এভাবেই ওরা ছাতের কাটা চর্লাক স্তা দিয়ে কাপড় লেদ ইত্যাদি বোনে।

আমরা পরীকী দেখেছি অনেকটা ভারু কথা ফলেছে। জীগতাভূষণ দস্ত। প্রথাসী।



े कार्छ, **२०२৮ मान**।

ধলভূম গড় কৃষি-আবাদ

ভারতীয় কৃষি-শিল-সমিতি (Indian Industrial and Agricultural Association Ld.) সিংহভূম জেলার ধণভূমগড় মৌলার একটি কৃষি-শাবাস স্থাপন করিতেছেন। সমিতির মূলধন ১ লক্ষ টাকা মাত্র। কমবেশ ৪০০০ বিঘা জমি সংগ্রহ হইরাছে এবং ১০০০০ বিঘা পর্যাস্ত ইহার আরতন বৃদ্ধি করা হইবে। ভারতীয় কৃষি সমিতির পরামর্শ সভায় নিম্নলিখিত ব্যক্তিগণ আছেন।

শ্রীযুত গিরীশ চক্র বঙ্গ M A. M. R. A. C.

প্রায় কে, সি, চৌধুরী Late of Imperial Agricultural college. Tokio Japan.

ত্রীযুত ভাষাদাস বন্যোপাধ্যার M Sc. Ph. D.

শীৰ্ত নিকুল বিহারী দত্ত M. R. A. S. (Botanist.)

बीयूड कानाई नान (धाव F. R. H. S. (London)

শ্রীযুত রাজেশ্র দাস খ্রপ্ত M. R. A. S. (London)

Dy Directer of Agriculture Bengal

উক্তসমিতির কাট্যতশ্বধারণ ভার ভারতীয় কৃষি-সমিতির (Indian gardening association Ld. Managing Agents). উপর ক্রন্ত হইরাছে। ভারতীয় কৃষি সমিতি বিগত ২৫ বংসর চাষাবাদের কাজে লিপ্ত থাকিরা যে অভিজ্ঞতা অর্জন করিরাছেন ভারা ধলভূমগড় কৃষি-আবাদের কাজে লাগাইতে ক্রুটী ক্রিবেন না।

ধণভূষ্ণত ক্ষিক্তে তুলার চার্বের স্থবিধা আছে। তুলা চাষের আর ব্যবের একটা হিসাব নিমে দেওয়া গেল। সিংভূষে তুলার আবাদের হিসাব দৃষ্টে ছির * করা বার বে ব্যক্তবস্তে তুলা চাষের আর বার নির্লিধিতক্ত্রে ছইবে—

এক একর জমিতে তুলা চাবে আর ব্যর

আয়----

ব্যয়

উৎপন্ন স্তা এক একরে (৩ বিঘার) ৩০০ পাউও । হিসাবে ৩ মণ হিঃ कुना वीस्क्रव नाम বায়---জমির ধাজানা 2110 বীজ /৫ সের 21 চাবের থরচ 20110 9 কাপাস সংগ্ৰহ 9 বীল চাডান সার--১৫০ পাউণ্ড থৈল 9 a . ১০০ পাউঞ স্থপার আয় 20

তুলাচায়ে স্থানকল্পে ৫৪ টাকা দেখান ছইল কিন্তু স্প্রণালীমতে চাষ ছইলে একরে ১৫০ টাকা পর্যান্ত পাভ হওয়া অসম্ভব নহে।

O2/

সিংভূমে মাটবাদামের চাষ

একর চাষে আয় ব্যব

७ मन উৎপন্ন বাদামের পত্তিমাণ এক একরে > ८ मण 악35-

চাষের থরচ >0 বীজ /২॥০সের জমির খাজানা ফসল সংগ্ৰহ 8110 সার ও অক্ত থরচ

ষাট বাদানের দাম ক্রমণঃ অতিমাত্রায় বাড়িতেছে। উহার তৈল নানা কাজে बावहात कता हरन । अहे हारव अकरत ১२० होको वर्षाख नांख स्टेटन वारत ।

थमञ्जूमभक् क्रवि-आवारम करनत वाभान क्रा हिन्दि । अञ्चलकरन नामभूती माजा, গাভিলেই, কাশির পেয়ারা, আতা, পেপিয়াব জাবাদ করিলৈ বিশেষ ফুল লাভের मुखादमा । पानाम देखबाति इहेला अकरत ०००, होका चात्र अवर अतह वास ३००, नाज क्ट्रेट्याः अकला करमत बागाम देखतात्रीत अंतर २००० होका । करमत वागान देखतात्री

884 . .

হইতে অর্থাৎ গাছগুলি পূর্ণমাত্রায় ফল প্রেনানের উপর্ক্ত হইতে ৩ বংসর সময় লাগে এই ৩ বংসর গাছগুলি রক্ষা করিকার ব্যয় আছে কিন্তু সে ব্যয় ফলগাছের মধ্যবর্তী স্থানে মাটবাদাম প্রভৃতির চাদ করিয়া সন্ধুলান করা হইতে পারে।

গাছে লল সেচন, বাগান মেরামত রাখা, সার প্রয়োগ, ফল সংগ্রন্থ প্রভৃতি বাৎসরিক খরচ আছে। সমুদয় যোগ করিলে একুনে বাৎসরিক ১০০ টাকার অধিক হইবে না এবং খরচ বাদে ২০০ টাকা বাৎসরিক লাভ সহজেই হইবে।

কোম্পানি এখানে ২০০০ বিঘা জমি লইয়া আদর্শ ক্কবিক্ষেত্র স্থাপন করিতেছেন।

ফলের বাগান ধরচ আয় শ্বনাফা

২০০ বিঘা ৬৫০০, ২০০০, ২০০০,
আনু ও অক্স সবজী
৩০০ বিঘা ১২০০০, ৩৬০০০, ২৪০০০,
তুল্ধ

অস্তু তৈল শশু ১০০ বিখা ১২০০ ২৫০০ ১৩০০

>••• বিঘা ২৪৫•• ৬৯••• এখন আমরা দেখিতে পাইব মোটামোটি লাভ কিরপে দাঁড়াইল.

জমি সংগ্রহবাবত মুলধন নিয়োগ করিতে হইবে—-

প্রাথমিক থরচ যদি ৩০,০০০ হাজার ধরা যার এবং ইহা যদি ১০ বংসরে তুলিরা লইতে হর তাহা হইলে বুংসরে ধরচ ৩০০০ টাকা ধরিতে হইলে এবং তল্বাদে ধরিতে হইলে এবং তল্বাদে ধরিতে হইলে অমির ধাজনা লোক জনের মাহিনা, ছাপার ধরচ, জকিল খরচ, যাতারাত প্রচ তাহাও হেটি বাংসরিক ৪০০০ টাকা। ইহাতে মোট বাংসরিক খরচ গাড়াইতেছে একং টাকা।

व्यामता धतिमा गरेत ता २ तदमदम विद्युष किंदू व्याम में ज़िरेद ना किंद्ध व्यामारमत বাৎসরিক থরচ ৭ হাজার হিসাবে চলিবে অতএব আমার ৭,০০০×২+১৪,০০০ টাকা বার হইয়া যাইবে।

কিন্তু ভবিষাতে আমরা ১০০০ বিষায় নিশ্চয়ই ২৫,০০০, টাকা লাভ করিতে পান্ধির এবং তৃতীর বংসর হইতে আমাদের কিছু কিছু নেট মুনাফা হইবে এবং এই আর ক্রমশঃ আমাদের চাষাবাদের জন্ম ও জ্মির উন্নতিকরে মুলধন বাডাইতে পারা যাইবে। নিয়োগ করিতে হটবে মোটামুটি ৩০,০০০, টাকা এবং ১৪,০০০, টাকা ২ বৎসর খনচ ষোগাইতে হইল, এবং চাষ বাবত ৬০০০ টাকা হাতে থাকিবে স্ভুত্রাং ৫০.০১০ হাজার ব্যয় করিয়া আমরা ভবিষ্যতে ২৫,০০০ টাকা বাংসরিক আয় দাঁড় করাইতে পারি। ইহাও বিচার করা উচিত ১৪,০০০, টাকা এ চকালে লোক সান হইবে না সম্পূর্ণ না হউক কতক মুনাকা প্রথম ছই বৎদরে পা ওয়া ধাইবেই এবং এতম্বাতীত ঐ টাকা জমির উন্নতি কল্পে বিশেষ কাজে লাগিবে এবং জমির মূল্য বছগুণ বৃদ্ধি করিবে। আর একটি লাভের কথা এই জমির মধ্যে অম্যুন ১০০০ বিঘায় শাল জগল আছে ভাছাতে প্রায় লকাধিক শালগাছ আছে স্কুতরাং দেই জঙ্গণ হইতে আমরা বংসরে ১.০০০ টাকার কাঠ বিক্রম করিতে পারিব

আমরা পূর্বাপর বলিয়া আসিতেছি যে আমরা জঙ্গণ হইতে মহুয়া, শিমুল তুলা, কবিরান্সী গাছগাছড়া সংগ্রহ করিয়া কিছু আয় নিশ্চিত করিতে পারিব।

এখানে লাকা চাষ ও রেশন পোকা পালনের ও বিশেষ স্থবিধা আছে। মিঃ জে, সি, চৌধুরি একজন রেশম তত্ত্বিদ্। তিনি রেশম শিল্প পরিচালনের ব্যবস্থা করিয়া দিতে পারিবেন। একটি ধর্ম গোলা ও ক্রমি ব্যাক্ষ স্থাপন করিয়া নিয়মমত কার্য্যারম্ভ করিলে আমরা ছোট খাট মনেক শিরের উল্লোগ করিতে সমর্থ হইব।

এই ত গেল কোম্পানির তরফ হইতে নিজচাষে লাভালাভের কথা। এই জমির কতকাংশ কৃষি কার্য্যানুরাগী ব্যক্তিগণের মধ্যে কোম্পানির তরফ হইতে বিলি করা ছইবে। কোম্পানির সেয়ারের মূল্য > তাকা; ৫ খানি সেরার ক্রয় করিলে প্রছ্যেক ব্যক্তি ৫০ বিঘা জমি পাইবেন এইরূপ নিরম করা হইয়াছে।

জমির খাজনা—প্রথম বর্ষ কর শূন্য, ২র বর্ষ—।• আরা প্রতি विचा. ৩য় বর্ষ -॥ । আনা।

বাৎসরিক বিঘা প্রতি॥০ আনা ধালনার অধিক খালানা বাড়িবে না। জমিতে সম্ব দোককারি মৌরাশি। অমির দেশামী বিখা প্রতি ৩ টাকা ছিসাবে অগ্রীম দের। ক্ষেত্রটি কণিকাতা হইতে ১৫০ মাইল দূরে অবস্থিত। বি, এন, বিল ওরের ধ্রাভূমগড় (हेमन हरेएड औं हरेएड o मारेलंब मत्था काविड। वादा e कनहा का, जान, প্রাকুতিক দৃশ্য প্রশীর। কোতের কারের অন্ত জন মজুর সন্তার এবং সহলে খিলে। এখানে এই প্রকার বনাবন্তে জমি গওরার লাভ--

্স-কোম্পানির লাভে-সেয়ার ক্রয়কারী হিসাবে তিনি লাভবান হইবেন।

২য়—কোম্পানির প্রত্যেক জমির গ্রাহককে চাবের জন্ম মলের স্থবিধা ও চাববাদের ক্ষবিধা করিয়া দিয়া তাঁহাদিগের স্ব স্ব ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠা করিবার জন্ম যথোপযুক্ত সাহায্য क्तां हहेर्द ।

পরম্পর সাহায্য ব্যতীত কোন কার্য্য স্থদুচ ভিত্তির উপর দাঁজাইতে পারে না। ক্ষবি ও ব্যবসা এক সঙ্গে এক যোগে পরিচালিত হইলে আবার দেশের স্থাদিন ফিরিয়া সাসিতে পারে এবং আবার আমরা সাবলম্বী হইতে পারি। বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী তর্বং ক্রষি কর্মনি ইহা নিতাম্ব ভুয়া কথা নহে। আমারা ইচ্ছা শুনা, প্রাণ শুনা তাই সকল মিষয়েই প্রমাদ গ্রনা করি।

ধলভূমগড় ক্ববি-আবাদের জল হওয়া ভাল স্বতরাং ইহাকে স্বাস্থানিবাদে পরিণত করা বাইতে পারে। কিন্তু কেবলমাত্র স্বাস্থ্য নিবাসের জন্ম সংস্থা সুদ্রা পরচ না করিয়া ঘাহাতে স্বাস্থ্য রক্ষা এবং অনুসংস্থান উভন্ন কার্য্য একলোগে সমাধা হয় छाहाई क्या विक्रमात्नव कर्खवा।

আর একটি বিশেষ পুরিধা এই যে এখানে পশু পক্ষী পালতের কথোপযুক্ত স্থরিধা আছে, কারণ পাহাড়ের জঙ্গলে পণ্ডপক্ষী চরিবার যথেষ্ট স্থান মাছে এবং অতি কর ধরচে মাংদের জক্ত পশুপক্ষী পালন করা যাইতে পারে। পশ্মের জক্ত মেষপালন ও এখানে অনায়াদে চলিতে পারে। কৃষি-শিলে মনোযোগী হুইলে বোধ হয় আমাদের দেশের অরসমন্তার সমাধান হইতে পারে। আজ কাল চাকুরি জুটান দায় এবং এমন চাকুরি মেলে না বাহাতে গ্রাসাক্ষাদনের সম্পূর্ণ সংক্লান হয়। চাকুরির লাখনাত আছেই। স্বাধীন বুভিতে যত খাটিব লাভটা আমার সম্পূর্ণ কিন্ত চাকুরিতে প্রাণপাত করিয়া খার্টিলে লাভ ধণীর। সেই জন্মই বার বার বলা যে সাবশ্বন ভিন্ন আনাদের গতি নাই। ধলভূন গড়ে যে জারগা লঙ্যা হইয়াছে তাহার কোন একাংশে এক প্রকার কাল পালর পা ওয়া ব্যন্ন ভাষাতে বাসন প্রস্তুত হটতে পারে। ধনভুমগড় আবাস স্থাপন করিরা ক'রিকর হারা বাসন প্রস্তুত করাইতে পারিশে কোম্পানির লাভ এবং বিনি ঐ কাজে অর্থ ও সময় নিয়োগ করিবেন ভিনিও তুপয়সা রোজগার করিতে পারিয়েন। ছুলতঃ কার্যা সিদ্ধির কতক কতক উপায় নির্দ্ধেশ করা গেল। কার্ক কেতে নামিয়া অ'বও পথ খুঁজিয়া পাওয়া যাইতে পারে। একাশ্রমনে কার্যারম্ভ করা এবং দুঢ়ভার সহিত কাব্দে লাগিয়া যাওয়া এমতাবস্থায় निकि हरेत्वरे हरेत्व। निकिष्ठे পরিমাণ কমি বিলি इहेत्व खुडवार क्रिम नहेल्ड हहेत्न ভাগ জমি নির্বাচনের স্থবিধা থাকিতে থাকিতে জমির জন্য আবেদন করুন। প্রত্যেক व्यार्वमन कांत्रीरक व्यक्तनमन भरजन शरक २, ठाका भाष्ट्राहरू इटेरन। ভারতীয় ক্লি সমিতি, কার্য্য ত্রাবধারক। ১৬২নং বছবাখার ব্লীট, কলিকাডা।

Indian Gardening Association Ltd. managing agents, Indian Andustrial Association Ltd. Reg.Office 162, Bowbayar Street.



প ्रापि।

কৃষি-নিবাস স্থাপন—থেজুর গুড়ের কথা শীহরিদাস বন্দ্যোপাধ্যায়—ইন্দোর—

্মহাশন আপনাদের প্রেরিত "ক্র্যক" আজ পাইলাম। আমরা নিয়মিত ভাবে মাপনাদের গ্রাহক ভূক্ত হইয়া উত্তরোত্তর সাপনাদের পরামর্শে ও সহায়তাতে অনেক উপক্তত হইব, বিশ্বাস করি। আমি Book post যোগেআমাদের কিছু Prospectus ইত্যাদি পাঠাইণাম ও থেজুর গাছ ও আক্ সম্বন্ধে সম্প্রতি যে সামাত প্রবন্ধ আমি প্রকাশ করিয়াছি তাহা পাঠাইলাম। আপনাদের "ক্রুবকের" ২৭-২৮-২৯পৃষ্ঠাতে ধণভূম গড় কৃষি-আবাদ করিবার জন্ম আপনারা যে প্রস্তাব ক্ষিয়াছেন সেই প্রণালী অমুদারে আমাদের এথানেও Bengalees' colnization করিয়া কতকগুলি বন্ধীয় মূবক ও জনকতক মিউনী আনিয়া বাঙ্গালীদের একটা উপনিবেশ দৃচ ক্রিতে পারিলে আমরা ঐBengal Colonies দের ক্রমশ: মহাউপকার করিতে পারিব; এবং বঙ্গীয় সুবকদের অনুকরণ জন্ম অত্রতা বহুলোক আমাদের কোম্পানি ভুক্ত হইয়া এ প্রাদেশের স্থানে কানে কৃষিকার্য্য ও থেছুরের ও আকের গুড় চিনির কর্ম করিয়া অনেক লাভ করিতে পারিবে। ইন্দোর, গোয়ালিয়র, ধার, ভোপাল ইত্যাদি অনেক বিস্তীৰ্ণ রাজ্যে লক্ষ্য লক্ষ্য থেজুর গাছ অনেক গ্রামেতে স্বতঃ জমিরাছে ও আছে। তাহা হইতে রস নির্গত করার লোক এদেশে নাই : স্বতরাং কতক-গুলা বাঙ্গালী দিউলী (গাছি) বা বেহারের (গয়া আরা জেলার) পার্লী বা উড়িয়ার সিউলী আনিয়া যন্ত্রপি বাদ করান যায় তাহা হইলে এখানকার গ্রামবাসী কৃষক ও মজুরগণ সে কার্য্য ১।২ বৎসরের মধ্যে সহজেই শিথিতে পারিবে। যত পরিমাণে আমাদের এথানে বঙ্গীয় উপনিবেশ প্রণালী মতে কান্ধ করিতে থাকিবে ও এতদ্দেশীয় লোক সমূহ গাচ চাঁচার সহজ কর্ম শিখিবে, সেই পরিমাণে আমরা বিস্তর জমি ও থেজুর বন সংগ্রহ পূর্বাক এ কার্য্যের উত্তরোত্তর উন্নতি ও বৃদ্ধি করিতে পারিব।

উল্লিখিত প্রস্তাবটি আমি মধ্যে মধ্যে সংবাদপত্তে প্রকাশ করিয়া থাকি, কলে কিছুই হয় না। কেননা, প্রকৃতপক্ষে, উহা কণেক মানসিক উৎসাহ। মাত্র কোনকোন ভদ্রবোক কেবল লখা লখা পত্র পাঠায় ভাহাতে নানা প্রশ্ন থাকে। যথা ইন্দোর কত দূর, রেলভাড়া কত, জল হাওয়া কেমন বাগ সর্পাদির ভন্ন আছে কিনা, ইত্যাদি ইত্যাদি। এরপুনা করিয়া যগ্রপি আপনাদের পরামর্শ সভাই ত্লন স্থুপিত ভিনেত্রর দেশবাসীসণের প্রতিনিধি স্কর্মপ আসিয়া আমাদের, করিত স্থার্য-প্রশানী ও এ প্রদেশের কৃত্তিকার্যাও ওড় চিনিক্স উপযোগিতা স্বচক্ষে ও অমুস্কান হারা

দেখিয়া শুনিরা বান, তাহা হইলে আপনাদের সমতি হারা রীতি মত জন সমাজে প্রচার ও. ধণভূমগড়ের মত আমার্দেরও এতদকলে বাঙ্গালী উপনিবেশ স্থাপন সম্বর সিদ্ধ इटेर । विरमय जाश्रह महकारत जामि निर्वान ७ खार्थना कतिलाम । जामात विचान বে আমি এথানে বুসিয়া, অথবা আমার নিজবাটী কলিকাতাতে গিয়া (59 A. Lansdown Road. Bhowanipur.) युड्डे व्यवक निश्चि ना त्कन, वा लाकरक वृत्ता-ইয়া বলিনা কেন, তাহা হারা এ প্রেদেশে বা আমার লেথার ফলে এথানকার লোকে থেঁকুর গাছ কাটা, রস সংগ্রহ ও গুড় তৈয়ারি করা শিধিয়া যাইবে এক্সপ আশা করাও যায় যা।

বে সকল বালালী শিউলি সমভিব্যালারে উপনিবাস জন্ম আসিলে. তাহারা কেবল শীভকালের ৪া৫ মাস থাকিয়া চলিয়া গেলে, লাভের গুড় পিপড়ে 🕊 বে, অর্থাৎ যাতা-সাতের রেল ভাড়াতে সব থরচ হ'বে, আর দেশে ঘরে ফিরে বাইবার অবল ইচ্ছাতে কার্য্য ভাষরপ করিবে না। কেননা, বিশেষ কথা এই বে আমরা চারের জন্ত জমি দিব। সমক্ষ কংসর ফ্রল উৎপত্ন ক্রিতে হইবে। আমাদের গোপালন, ত্র মাথম ইত্যাদি নানা কার্ব্য হইবে। এই সকল কার্য্যের ভার শইলা, কিছু কার্ব্যে দক্ষতা হইলেই ভাহাদিগের শ্বতন্ত্র কেন্দ্রে স্থান নির্দেশ করিয়া দিয়া সাধীন ভাবে থাকিবার ব্যবস্থা করিয়া দিব। প্রশন্ত মধ্য ভারতে রাজ দরবারের বিস্তর জমি আবাদ করা বাকী আছে। প্রভাক প্রাবে ২।৩।৪।৫ হাজার থেজুর গাছ রুথা জন্মিরা রহিয়াছে ও জন্মিতেছে। স্বতরাং আমানের কোম্পানি ভূক হইরা কার্যানিপুণতা ও স্থানীয় পরিচয় অভিজ্ঞতা হইলেই অনেকেই স্থানে স্থানে, জেলার জেলার ও রাজ্যে রাজ্যে কর্মকেন্দ্র বিস্তীর্ণ হইবে।

বাঙ্গালীরা কোমর বান্ধিয়া এ কার্যো অগ্রসর হইয়া তৎপর আমাদের প্রবর্ত্তিত কার্যো र्यानमान ना मिर्टन এই नमछ मधा श्रामान एमन क्रिय । शब्द्रातत विखीर्न क्रमन नकन পড়ে আছে, তাহাই থাকিবে। আমি অত্যন্ত বুদ্ধ বয়ত্ব : একা আমি কিছুই করিতে পাৰিব মা এবং অবর্ত্তমানে একাজ করিবার লোক থাকিবে না। অনেক বাঙ্গালীরা বিভার টাকা শার করে পুত্রদিগকে বিলাতে ও আমেরিকাতে বারিষ্ঠার, ইঞ্জিনিয়ার ডাক্তার ইজাদি হবার জন্ত পাঠার। কলিকাভাতে কালেকে পড়িবার জন্ত বোর্ডিং রাখিরা বিশ্বর অপব্যয় ক্ররিভেছে। আমি নিজে ৩০,০০০ টাকা ব্যয় করে ভিনটী ছেলেদের विमार्ट পঠि। देश कि इरे जान कतिराज शांत्रि मारे। ज्यान ४।> जम मानाति प्रवस्ति ৰাঙ্গালী ছেলেদিগকে খরচ দিয়া ১বৎসর আমাদের কাছে রাখিয়া এই প্রশ্বত ভ ভবিষাতে লাভ জনক কাৰ্য্যে শিক্ষিত করিবার অক্ত কেন প্রস্তুত হইবে না বুৰিতে পারি ম।। এরণ ক্রিতি সমত হয়, তোঁ, বুঝা আর গরীব ছেলেদের স্কুল কালেকে নালেড্টরা, ক্ষাপুৰা পাৰ বিলাসিতা তাগে করাইরা কেবল রাবা খরচ দিয়া পাঠাইলৈ কি কতি হইবে ? আৰমা পাকিবাৰ বৰ দিন, হাতেৰ লাক্ছ দিব, গাছ কটোৱাৰ "দ্ৰু" দিব, গোৰু বাছৰ প্রতিপালন করাইব, প্রামে গ্রামে খ্রে খ্রে চরকা প্রশালীর প্রতিষ্ঠা করিব। ১।২ বৎসরের মধ্যে ঐ যুবকরণ সব কর্ম বুলিতে ও চালাইতে পারিবে এবং যে যে না করিবে ভাহারা খরে কিরে যাইবে। সাবন্ধন ব্রত অবল্ধন করিতে কেবল "মহাত্মা গ্রির জয়" বলিয়া চীৎফার করিলে কিছুই হ'বে না।

"গৃহ শির" প্রণেতা শ্রীযুক্ত অরদা প্রদর চক্রবর্তী মহাশয় Sirker Lane Muktaram Babu's Street) অনেক কথা লিখিয়াছেন। তাঁহাকেও আমি পত্র লিখিয়াছি। আপনাদের Committee তে তাঁহাকে আপনায়া আহ্বান করিবেন। ক্রমশঃ

ভারতীয় গুপ্ত পাণ্ডুলিপির পুনরুদ্ধার ৷

উপাদানের অভাব বশতঃ ভারত ইতিহাসের পাঠকবর্গ সতঃই হতাশ হইয়া আসিতে_ ছেন। ফলতঃ ভানের প্রদারতা এবং চরি ত্রের নিম্বতা সমাকরণে পরিকৃট হইতে পারে, এরপ জাতীর উপকরণের বিপৃগ আয়োজন তাহাদের নাই। তাহাদের সম্ব যে একেবারে ক্ত সে বিষয়ে অত্যাত সন্দেহ নাই। পাঞ্লিপি ত দ্রের কথা, খুঁজিত কোন গ্রন্থ সংগ্রহও নিভাব্ধ কট সাধ্য। স্থতরাং ভারত ইতিহাসের উন্নতি-কল্পে উপকরণ সংগ্রাহের বড়ই প্রয়োজন হইয়া পড়িরাছে। **কলিকাতার ইম্পিরিয়াল এবং বাঁকীপুরের** খোদাবস্থ লাইত্রেরী এই উদেশ্যে ইতিপূর্বেই কার্য্য আরম্ভ করিয়া দিয়াছেন এবং তাঁহারা বে সুবোগটুকু সন্মুখে ধরিতেছেন গবেষণাকারিগণ সেই স্থবিধার সম্যক সন্ধাৰহারের ক্রটী করিতেছেন না। আধুনিক যে সকল অম্লা গ্রন্থাজি লিখিত হইতেছে, ভাহাদের প্রায় অধিকাংশই এই সকল লাইত্রেরী এবং কতিপয় বে সরকারা লাইত্রেরীর শুভ অনু-ঞ্চানের ফল প্রস্ত। আমি ভর্মা করি, যিনি এই সকল কুজ কুজ বে-সরকারী লাই-ব্রেরীর তিমির গর্ভ হইতে দুপ্ত রত্নরাজি সংগ্রহ করিতে পারিবেন তিনিই শ্রেষ্ঠ তর পুর-স্থারের প্রকৃত অধিকারী হইবেন। বুক্তপ্রদেশ, পাঞ্জাব এবং বিহারের প্রায় অধিকাংশ লেলাই উল্লেখযোগ্য ঘটনাৰ্থীৰ আদিস্থান। আমাদের সহিত এখনও এরপ অনেক ্ব্যক্তির সাক্ষাৎকার হয় বাহাদের নিকট এইরূপ অমূল্য পাণ্ড ুলিপি এবং মুদ্রিত গ্রন্থবাজি পাওর। বাইতেছে। বড়ই সমস্থার বিষয় এই বে, এই লাইত্রেরী গুলি চারিদিকে বিক্লিপ্ত এবং এই সকলের অভাধিকারীর সাহায্য বাভিরেকে প্রকৃত প্রমাণ সংগ্রহ করা স্বদ্র-প্রাহত। यদি আপনার কোন পাঠক ভারত ইতিহাসের যে কোন অধ্যারের হিন্দুসানী, হিন্দী, পঞ্চাবী, মহারাজী, ইংরেজী অথবা পারস্ত ভাষায় শিখিত কোন পুরাতন পাঁও-দিশির ঘতাধিকারী হন, অথবা এরপ অডাধিকারীর সহিত পরিচিত থাকেন, তাং। ষ্ট্রকৈ আমাকে পুত্র বিধিয়া জানাইলে অত্যন্ত বাধিত হইব। , সামরা সেই মুক্তিত পুত্তক অথবা পাঞ্লিপির জন্ম উপযুক্ত মুল্য প্রদান করিতে প্রতিশ্র হ ইতৈছি। , যদি ভাষারা ত্ত্বা হতাত্ত্ব করিতে করীকত হন, তাহা হইলে সেই পাও লিপির অর্থলিপি প্রভত

করিবার অনুষ্টির জন্য তাঁহাকে উপযুক্ত ভাতা প্রদান করিতে প্রস্তুত আছি। দিয়া ক্রিয়া সিম লিখিত ঠীকানার চিঠা পত্রাদি প্রেরণ করিবেন। ডক্টর এস এ খা, এম এ, ইউনিভারসিটর ইতিহাসের অধাপক, এলাহাবাদ, ইউ, পি।

আম গাছের ফল ঝরা-

শ্ৰীয়ত বি. এল বন্যোপাধ্যায়, আছা।

উত্তর—ফলঝরার প্রতিকার করা চলে, তুইটী কারণে ফল করিছে পারে— গ্রীমাধিক্যবশতঃ বৃক্ষ রসশূন্য হইলে ফল ঝবিয়া যায়— কিংবা পোকা লাগিলে ফল ঝবে।

পোকা লাগার প্রতিকার—গাছে মুকুল ধরিবার সময় হইতে মাঝে মাঝে যদি ধোঁয়া দেওয়া বার তাহা হইলে উপকার হয়। গাছের ওকনা পাতা কুড়াইয়া ধোঁয়া দিবার স্থবিধা হয়। পাছের অতি নিকটে আগুন করিলে গাছে তাত লাগে সে বিষয় সহর্ক হওরা কর্ত্তব্য। বোলের সহিত কেরোদিন তৈল মিশাইয়া গাছে ছিটাইলে পোকার উপদ্ৰব কমে।

গ্রীমাতিশব্যের প্রতিকার—গাছেব গোড়ায় জল দিবার ব্যবস্থা 🕏রা উচিত। মুকুল ধরিতে আরম্ভ হটলেই জল দিবার ব্যবস্থা করিতে হয়। মুকুল হইবায় অব্যবহিত পুর্বে গাছে জল সেচন বিধেয় নহে কারণ তাহাতে গাছের গ্রম কমিয়া শায়। ক্ষিয়া গেল ভাল মুকুল বাহির হয় না। গাছে আমের গুটা দেখা দিলে মাঝে মাঝে শিতল কলের পিচকারি দিয়া গাছটি শিক্ত করিলে উপকার পাওয়া যায়। কিন্তু মুকুল অবস্থান্ত পিচকারী দিলে ফুলের মধু ধুইয়া গিয়া অপকার হয়।

নিয়মিত জল সেচন ও উপযুক্ত সার প্রধোগ ছারা গাছের ফল ঝরা রোগ নিবারণ क्ट्रा यात्र ।

ফদলের পোকা নামক পৃস্তক থানিতে পোকার প্রতিকার বিশেষ ভাবে নির্দেশ করা আছে ; মৃগ্য সা• ; কুষক অফিসে পাওয়া বায়।

চালমুগরার ভেষম্বর্থণ-কুষ্ঠরোগের চিকিৎসায় চালমুগরা-চালমুগরার তুল, প্রসিদ্ধ চিকিৎসক শ্রার লিউনার্ড রক্ষাস্বাস্থান দিভেছেন যে, তিনি কুঠরোগের বীক্ষাণু ধ্বংস করিবার উপায় আবিষ্কার করিয়াছেন। তিনি বলিতেছেন—এই বিষয়ে তিনি ষতট। অগ্রসর হইরাছেন, ইঞ্জিপুর্বে আর কোন ইংরেজ বৈজ্ঞানিক ততটা অগ্রসর হইতে পারেন নাই। তিনি করেকলন কুঠবোগীকে তাঁথার উদ্ভাবিত চিকিৎসার খারা আরাম क्रिजाहिन। देखिशुर्स किनिशारेन दौल निवानी बार्यितकान हिकिश्नक छाः हिनान এই বিষয়ে গাবেৰণা করিভেছিলেন। ডাঃ ব্রজাস তাহারই প্রদর্শিত পথে চলিয়া এই ক্ষাবিদার ক্রিতে সমর্থ ইইরাছিলেন। ডাঃ হিসার চালমুগরার তেল কোমীর দেহে প্রবেশ ব্রাইটেন। এই তেলের মধ্যে কুষ্ঠ রোগের বীলাণু ধাংস করিবার শক্তি নিহিত আছে। - इति ।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

আ্যাত মাস।

দজীবাগান—শীতের চাষের জক্ত এই সময় প্রস্তুত হইতে হইবে। আমন বেশুনের তলা ফেলিতে হইবে। এই সময় শাকাদি, সীম, লক্ষা শীতের শশা লাউ, বিলাভী বেশুণ পাটনাই ফুলক্সি, পাটনাই সালগম ইত্যাদি দেশী সজী বীজ বপন করিতে হইবে

পাল্ম শাক্, টমাটোর জল্দি ফসল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে ছইবে। বিলাভী সজী বীজ বপনের এখনও সময় হয় নাই।

मकारे (हाड मकारे) এवः (म-धान हाराय अरे नमय।

হলুদ আদা, ক্লেক্সজালেম আটিচোক, এরোকট প্রভৃতির গোড়ায় মাটি দিরা দাঁড় বাঁধিয়া দিতে হইবে। দাঁড় বাঁধিয়া দিলে গাছগুলির বৃদ্ধি হয় এবং গাছগুলির কলে গোড়া আলা হইয়া পড়িয়া বায় না।

ফুলবাগিচা—দোপাট, ক্লিটোরিয়া (অপরাজিতঃ) এমারস্থন, কক্সকোম, আইপোরিয়া, ধুতুরা, রাধাপন্ম (Sunflower) মার্টিনিয়া, ক্যানা ইত্যাদি ফুলবীঙ্গ লাগাইবার সময় এখন গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড় এই সময় পাতলা করিয়া অক্সত্র রোপণ করা উচিত।

গোণাপ, জবা, বেল, যূঁই প্রভৃতি পূষ্প বৃক্ষের কাটিং করিয়া চারা তৈয়ার করিবার এই উপবৃক্ত সময়।

ব্রুণা, টাপা, চামেলী বুঁই বেল প্রভৃতি ফুলগাছ এই সমন্ন বদাইতে হয়।

কুলের বাগান—বর্ষা নামিলে আম, লিচু, পিরারা প্রভৃতি কলের গাছ বদাইতে হর। বর্ষাত্তে বদাইলে চলে কিছ সে সময় জল দিবার ভালরপ বন্দোবস্ত করিতে হর। এখন—বন বন বৃষ্টিপাত হওয়ার কিছু খরচ বাঁচিয়া যায়, কিছ সতর্ক হওয়া উচিত, বেন গোড়ায় জল বসিয়া শিকড় পচিয়া না যায়। আম, লিচু, কুল, পিচ, নানা প্রকার লেব গাছেয় গুল কমণ করিতে আর কাল বিলম্ব করা উচিত নহে। লেবুম্প্রভৃতি গাছের ডাল মাটি চাপা দিয়া এই সময় কমল করা ঘাইতে পারে। এই প্রকার কলম করাকে লেয়ারিং (layering) করা বলে।

জ্মানারদের যোকা বা মোথা (শীর্ষ) বসাইরা জ্মানারদে জ্যাবাদ বাড়াইবার এই উপত্তে সময়।

আম, গিচ্, পৈচ, গেব্, গোলাপকাম প্রভৃতি গাছের বীজ হইতে এই সময় চারা তৈয়ার করিতে হার। পেশে বীজ এই সময় বপন করিতে হয় । আমি, নারিকেল লিচু প্রভৃতি গাছের গোড়া খুঁড়িয়া তাহাতে বর্ষার লগ শবিদাইবার এই সময়, কাঁঠালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিগল আছে। ফল শেব হইরা গেলে তবৈ গাছের গোড়ার মাটি খোড়া উচিত, এই সময় ঐ গকল গাছের গোড়ার গোবর দিলে বিশেষ উপকার পাইবার সম্ভাবনা। হাড়ের গুড়াও এই সময় দেওরা বাইতে পারে।

আরকর বৃক্ষ, বথা শিশু, দেওন, মেহার, থরিদ, কুঞ্চুড়া, কাঞ্চন, প্রকৃতি বৃক্ষের বীজ এই সময় বণন করা উচিত।

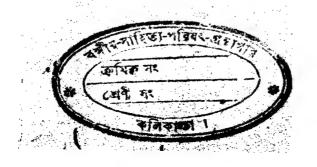
বাহারা বেড়ার বীজ দারা বেড়া প্রস্তুত করিবেন, তাঁহারা এই বেলা সচেঠ হউন এই বেলা বাগানের ধারে নেড়ার বীল বপন করিলে বর্ধার সধ্যেই গাছ জুলি দক্তর মন্ত গজাইরা উঠিবে।

শস্ত্যুক্ত — ক্ষকের এখন বড় মরশ্রম বিশেষতঃ বাদ্যালা বেহার উড়িয়া ও আসামের কতকভানে ক্ষকেরা এখন আমন ধাজের আবাদ লইয়া বড়ই ক্রান্ত । পাট বোলা প্রায় শেব হইরা গিয়াছে। পূর্ববঙ্গে কোন কোন হানে পাট ইত্রারী হইরা গিয়াছে। তথা হইত্তে ন্তন পাট এই সময় বাজারে আমদানী হয়। দক্ষিণ-বঙ্গে পাট কিছু নাবি হয়। কিছু এখানেও পাট ব্নিতে আর বাকি নাই। ধান্ত গোপণ প্রারশে শেষে হইরা বায়।

বর্ষাকানে যাস এবং আগাছা ও কুগাছার বৃদ্ধি ইয় স্তরাং এখন সজী ক্ষেত্র মধ্যে মধ্যে নিড়ানী দেওয়া উচিত। ক্ষেত্রে জল না জনে সে বিবরে দৃষ্টি রাখাও আবস্তুক। ফলের বাধানের আগাছা কুগাছাগুলি উপড়াইরা তুলিয়া দিলে ভাস হর। আগাছাগুলির বীক্ষ পাকিয়া মাটীতে পড়িবায় পূর্বে তাহাদের বিনাশ করিতে পারিলে ভাহাদের বংশ বৃদ্ধির সম্ভাবনা থাকে না।

পাৰ্মতা প্ৰদেশে কপিচায়া কেনে বদান হইতেছে। পূজার পূর্বেই পার্মতা প্রদেশে হইতে কলিকাতার কপি, কড়াইওঁটা প্রভৃতি আমদানি হয়।

এই সময় পাৰ্কজ্য প্ৰদেশে স্থ্যমুখী, জিনিয়া, কক্সকোষ, কেপ গাঁদা, দোপাটী প্ৰাকৃতি কুল নীজ বপন কয়া হইতেছে।





কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

२२म थछ। 🖁 व्यासारः, ५७२৮ माल।

এয় সংখ্যা

ফলের বাগন তৈয়ারীর সহজ প্রণালী

উত্থানতত্ত্বিদ্—শ্রীশশিভূষণ সরকার লিথিত।
দশ-কৃপ-সমা বাপী দশ-বাপি-সমো হুদঃ।
দশ হুদ-সমঃ পুরো দশ-পুত্র-সমোজনঃ॥

ফলের বাগান সম্বন্ধে কিছু বলিবার পূর্বেদেশী প্রথা অনুসারে কি প্রকারে একটা আরকর অথচ ফুলর বাগান প্রস্তুত করা যাইতে পারে তাহা সহজে ব্যাইবার জন্ত নিম্নে একটা নক্সা সন্নিবেশীত করিলাম। বিলাতী ধরণের নৃতন প্রধালীতে বাগান তৈয়ারীর প্রথা ক্রমশঃ আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

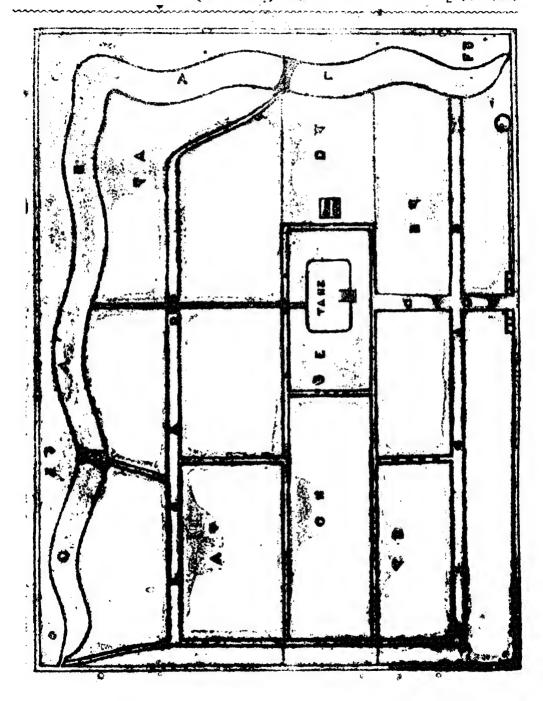
নক্সা উল্লিখিত বাগাটীর পরিমাণ ২০০ থিয়া ধরিয়া লওয়া হইয়াছে। রাগানের চতুর্দিকে গগার বা খানা কাটা থাকা আবিশ্রক। খানা কাটায় কতকটা জমি রুখা মন্ত হয় বটে কিন্তু খানা কটায় বিশেষ লাভ আতে। প্রতি বংসর বাগানের ধোয়াট মাটী ঐ খানায় সঞ্চিত হয়। ধোয়াট মাটী ও সহিত বৃক্ষাদির পোষণোপযোগী সার পদার্থ থাকে স্কুতরাং বংসর বংসর ধোয়াট মাটী গুগি চাঁচিয়া বাগানে ছড়াইয়া দেওয়া উচিত।

পগার বা থানার ধারে ধারে ভিতর দিকে ৫ হাত অন্তর শুণারি গাছ রোপন করিতে হটবে এবং তুই তুইটা শুপারি গাছের মধ্যে মধ্যে একটা কাগজী, সরবতী প্রভৃতি দেবু গাছ বসাইলে ভাল হয়, গাছগুলি বর্দ্ধিত হইলে বাগানের একটা চিরস্থায়ী বেড়ায় প্রিশ্ত হইবে অথচ ঐ শেড়ার ধারের পাছ হইতে অল্পবিস্তর আয় দাঁড়াইবে।

্রিছার পর শ্রেণিতে আয়কর কাষ্টের গাছ বথা, মেহয়ি, শিশু, মহন্না, তুঁত (Toon)

ইয়ানি রোপন করা উচিত। এহদীত ঝিলের পশ্চিম ও উত্তর পাড়ে "চ" চিছিত

অংশে হানে হানে বাণ, থক্ক্র, বাব্ল ও কোন এক জায়গার ছ একটা তেঁতুল অমিনকা,
হবি চকা জান, আঁশুক্র প্রভৃতি গাছ বদাইয়া রাখিতে হয়।



ঝিলের তুইপার্থে পাড়ের উপর নারিকেল বৃক্ষ রোপন করা উচিত এবং ঝিলের ঢালু পাড়ে গবাদি পশুর জন্ম বিয়ানা বা ছাতিবাস ও গিণিঘাস তৈয়ারী করিবে।

উপস্থিত নক্সায় বাগানের প্রবেশ দার পূর্বনিকে। মনে রাথা উচিত যে বাগানের পূর্ব দক্ষিণ অপেকা কৃত ফাঁকা রাখিতে হইবে। নঞ্জার বাগানের মধ্যস্থিত ছোট বড় রাস্তা গুলি রেখা দারা চিত্রিত আছে এবং ঝিলটা পুদ্ধবণীর সভিত একটা প্রোনালায় দারা সংযুক্ত আছে সেটাও রেথান্থিত।

বাগানের প্রবেশ বাবের উভর দিকে মালির গাকিবার জন্ম ও ফল্শস্ত রাগিবার ঘর वैश्विट इंडेटव ।

বাগানে জ্ঞাবেশ করিয়া বামে ও দক্ষিণে যে ছুই টুকরা লখা কমি আছে তাহাতে আনকর বৃক্ষ বথা কর্পার, দার্কচিপি, ভেঞ্চপত ইত্যাদি ও অন্ত ছোট জাতীয় ফলবুক্ষ রোপন করিবে।

বাগানের ৭ চিব্রিত অংশ ছুইটীতে ও ভ্রাধান্তিত অংশটীতে ভুঁত, পিচ. পিসারা, নাসপাতি, জামকুল, ইত্যাদি ছোট জাতীয় রুক্ষ রোপন করিবে।

গ চিত্রিত অংশে সবজী বাগান হইবে। 6 চিত্রিত অংশে একটী পুদ্রণী থাকিবে এবং পুন্ধরণীর চারি পাড় নানাপ্রকার পুষ্প পাতাবাহার গাছ দ্বারা সাঞ্চাইতে পারা যায়।

ঘ চিহ্নিত অংশে একটা বাদোপযোগী ইমারত থাকা আবশুক। ইমারতের উত্তরাংশে একটা কুত্রিম পাহাড় নির্মাণ করিয়া এবং তাহার দক্ষিণে প্রচণ্ড দক্ষিণ বাতাম প্রতি-রোধকারী বভা পত্রাদি মণ্ডিভ বেড়া দিয়া, তাহাতে আসুর, দাড়িয়, কাবুলীবাদামাদি বিজাতীয় পাছাড়ী গাছ রোপণ করিয়া কথঞিৎ স্থ মিটান যাইতে পারে।

ক ঠিছিত সংশে আতা, গোলাপলাম কুমলালের প্রভৃতি ছোট গাছ রোপণ করিবে। ভাষার উত্তর অংশস্থিত জমিতে পিচু, লকেটফল, সপেটা ইত্যাদি বসাইবে; ভাহার উত্তর অংশে কলমের আমগাছ চালভা, আলিগট, বিলাভী গাব, কামরাকা প্রভৃতি অপেকারত দর্যাকৃতি গাছগুলি বসাইবে।

বাগানের পশ্চিমাংশে ঝিল ও রাস্তার মধ্যে আঁচীর চারা আম, কাঁটাল, কটী বুক্ষ, কাজুবাদাম বেল প্রভৃতি বড় জাতীয় বৃক্ষ সমূচ বোপণ করিবে।

বাগানের সর্ব্ব দক্ষিণাংশে বাস্তা ও পথের মধ্যে কলা, খানারস ইত্যাদি রোপণ कत्रिय।

🐔 বাগানের উত্তর-পশ্চিম কোণে ঝিলের পরপারে গোয়াক্যর ও সার ও আবর্জন। * 🚀 🚉 ছ একটা গর্ভ থাকা আবশ্রক। ছাললাঙ্গল ও ভারবাহী বলদ না থাকিলে ্রার মারিচা হর না স্থতরাং বাগানে তাহাদের থাকিবার ঘর থাকা চাই। উত্তর পশ্চিমাংশে প্রাহাদের থাকিবার স্থান নির্দেশ করিবে।

১০০ শত বিঘা ৰাগানে অন্ততঃ ১০ বিঘা জলকর থাকা আবুঞ্চক। নক্লা উল্লিখিড

ৰাসানের পুক্তরিণীর পরিমাণ ২॥০ বিঘা; ঝিলের পরিনাণ ৭॥০ বিঘা; উক্ত বাগানের রাস্তায় প্রায় ২॥০ বিঘা স্থান অধিকার করিয়াছে।

আমাদের প্রাচীন আর্থাশ্বিরা বৃক্ষের বিশেষরূপ উপকারিতা বৃঝিয়াছিলেন এবং তজ্জাই বৃক্ষগুলিকে পুত্র সম যত্ন করিতেন। বাস্তবিক ধর্মাধন বজ্জিত পুত্র অপেক্ষাক্ষণ-ছারা যুক্ত তক শত গুণে শ্রেম্বর। তাই আজ অক্সান্ত বিষয় ছাড়িয়া বৃক্ষাবলী সম্বন্ধে কিছু বলিবার ইচ্ছা করিয়াছি। ফলের বাগান তৈয়ারি করিবার বিষয়েই কিছু চেটা পাইব। এতাদেশে কত প্রকার ক্ষাত্ত ফল পাওয়া যায় ভাহা গণনা করা যায় না এবং অধিকাংশ ফলই আমাদের শারীরিক প্রক্রিয়ার সহায়তা করে। স্বতরাং প্রত্যেক গৃহত্বের পক্ষে ফলের বাগান যে অত্যাবশ্রকীর জিনিব ভাহা বলা বাছলা যাত্র।

একটা বাগান প্রস্তুত করিতে হুইলে, দর্মপ্রথমে স্থান নির্দেশ আবশ্রুক, কারণ সকল প্রকার ফলের গাছ দকল স্থানে ভাল হয় না। বেদানা, ডালিম, আপবোট, কিসমিদ বা অনুসূত্র গাছ শীতপ্রধান পার্বত্যপ্রদেশেই জন্মিয়া থাকে। কলা ও নারিকেলাদি রক্ষ দক্ষিণবংগর দিলং, কছাবীপ, মাক্রাভ প্রান্ততি স্থানের মত অন্তত্ত্ব হুইতে দেখা বার না। বোষাই আম বোষাইয়ে যেরূপ ভাল হয়, বাঙ্গালায় সেরূপ হয় না, কাশীর পেরারা ২৪ পরগণায় হয় বটে কিন্তু তেমনটা হয় না মধ্য ও পশ্চিন বাঙ্গালায় কাশির পেরারা ও কাশির কুল খুব ভালই হয়, কিন্তু একেনে পশ্চিমের ক্রায় ভালির করার আভাবেই একটু গারাপ হয়। পশ্চিমে এই তুই প্রকারের ফলের গাছ চান হাত অন্তর শ্রেণীবদ্ধভাবে রোপণ করিয়া, বংসরে তুই তিনবার তুলস্থ জনিতে লাজল চায় দেওয়া এবং কান্তিক জন্মহায়ণ মাসে মধ্যে মধ্যে গোড়ায় জল সেচন করায় ফল ভাল হয়। এদেশের মাটী অপেকাক্ষত সরস পাক্ষিণেও ঐ সমন্ত্র একেবারে টানিয়া যায়, স্কুতরাং ঐ প্রপালা অ্বশন্ধন করাই উচিত। অত্রব দেখা ঘাইতেছে যে, যে পানেই কেন বাগান করা ঘাউক না, সেই বাগানে বিশেষরূপ যত্ন করিয়া নানা দেশীর নানা জাতীয় কল কলান ঘাইতে পারে, কিন্তু স্থান মাহান্ম্যো ফালর আক্রতি ও গুণগত বিভিন্নতা অনিবার্য এই প্রবন্ধে আমরা বাঙ্গালা দেশের ফলের বাগানের কথা বলিব।

বাজালা দেশে জলাশর খনন সংকেই হইতে পারে। পুছরিণী দীর্ঘিকা বা ঝিল খনন করিয়া তাহার চতুপার্শে বাগান করাই প্রশন্ত। পতিত জমির বন কাটাইয়াও বাগান করিলে স্থন্দর বাগান প্রস্তুত হয়। বাগান দীর্ঘ প্রস্তুত একটু বিস্তৃত না হইলে আশান্তরূপ ফিল লাভ হয় না। অনেকে সামান্ত জানে অর্থাং বিঘাপরিমিত জানগায় ফলের বাগান করিতে যান, কিন্তু তাথা ছরাশা মাত্র। ফলের বাগান নাতি উচ্চ নাতি নিয় অর্থাৎ সম্ভূল হানে ছুও। উচিত পোর্গশ মাত্রী ফলের বাগানের পক্ষে নন্দ নয়। স্থুব দোর্গশ মাত্রী ফলের বাগানের পক্ষে নন্দ নয়। স্থুব দোর্গশ করিয়া জমি পরীকা করতঃ দেখিতে হইরে যে, দোর্গশ কি আঠাল মুক্তিকা। মুক্তিকা পরীকা করিয়া পরে বিভিন্নপ্রকার সার্গংযোগে নানাজাতীয়

ফল উৎপদ্ন করা ঘাইতে পারে। অমির পরিমাণ অস্ততঃ একশত বিঘা হইলেই ভাল হয়। তবে সাধারণের পক্ষে ইহা অস্ভব, স্কুতরাং অবস্থা বৃথিয়া ব্যবস্থা করিতেই হইবে।

এইরূপে বাগানের জক্ত যে স্থানটী নির্ণীত হইবে, তাহার মাটী ঘুই তিন বার কোদাল খারা থড়িয়া উল্টাইয়া পাল্টাইয়া ৩ক করিতে হইবে এবং ততুপরিস্থ আগাছা ও গাছের শিক্ত আদি উঠাইয়া ফেলিতে হইবে। পরে পুরাতন পুকরিণী বা দীর্ঘিকা পাকিলে তাহার প্রোদ্ধার করিয়া ঐ মাটা থনিত শুদ্ধ মাটার উপর ছড়াইয়া দিতে হইবে। যদি পুরাণ জলাশয়াদি না থাকে পগার, পয়ংনালা, ঝিল এবং প্রশন্ত পুছরিণী, এই চারি প্রকারে জমিথানি ছোট করিয়া ফেলা উচিত নতে। কিন্তু আমার মতে চারি দিকে আডাই হস্ত পরিসর পগার কাটিয়া ঐ জমির মধ্যে ১২।১৪ হস্ত চৌডা করিয়া গোলাকার বিল খনন করতঃ বাগানের শোভা, জমির সরসতা বৃদ্ধি, জল সেচনের স্থবিধা, জমির পরিমাণ রকা, মংস্থের উৎকর্ষ সাধন, ইত্যাদি অনেকগুলি কাল্ল একেবারে হইয়া, বিশেষ একশত বিঘা বাগানে অবশ্ৰ এক স্থানে দশ বিঘা নী হইয়া ष्यायुक्त ३ छे (व । মধাত্রল পুদরিণী ও উত্তর পশ্চম পার্শে ঝিল থাকিলে ভাগ হয়। জল নিকাশের ও জল সেচনের স্থবিধার জক্ত শাগানের জনি এরপভাবে সমতল করা চাই যাহাতে পুকুরের ও ঝিলের দিক হইতে তাহার চারি পার্শ ক্রমনিয় হয় তথিষয়ে লক্ষা রাখিতে হটবে। জল সেচনের জন্ম বাগানের মাঝে নাঝে পদ্ধনোলা রাখা উচিত।

পূর্বেই বলা ১টয়াছে যে, বাগানের চতুম্পার্থে আড়াই হস্ত পরিমিত পরিসর খানা বা থাদ পনন করা উচিত। ইহাতে প্রতি বংগর বাগানের আবর্জনা ও মৃত উদ্ভিজ্জাদি নিক্ষিপ্ত ও সঞ্চিত চইয়া বর্ষাশেয়ে বুকাদির অভি উৎকুষ্ট দার রূপে পরিণ্ড হয় এই জন্ম প্রতি বংগর কার্ত্তিক অগ্রহায়ণ মাসে প্রার ঝলোইরা উহার মাটা বার্গানের উপর ছড়াইরা দেওলা উচিত। থানার পাড়ের উপর ১ইতে বেড়া প্রস্তুত করা উচিত।

এখন দেখা যাউক কিরূপে সহজে বাগান প্রস্তুত হয়। খনার একটা বচন আছে।

আগে পুতে কলার ঝাড়। বাগান করবে ভার পর।। কলা গাছে না শুকার মাটী। বাগা'ন হয় ভার পরিপাটী ॥

বাগান করিতে হইকে যে কলার চাষ করা উচিত, তাহার উ্ধান কারণ এই বে. কলা গাছ শীঘ্ৰ বৰ্দ্ধিত হইয়া চারা গাছগুলিকে ছায়া দান করে এবং কলার গাছ হইতে বৎসর বংসর উদ্ভিক্ষজাত বৃক্ষ স্কলের পোষণোপযোগী সার পাওয়া যায়। আরও দেখা ষায় বে, কলা গাছের আবাদ হটতে বে আর ইছু ভাষা হইছে, প্রায় বাগানের অমী ভৈরারী পরচা উঠিয়া যায়। পভিত অমিতে পাঁক বা এটেল মাটা ভড়াইয়া কলা চাষ করিলে কলার কশন যথেষ্ট হইরা থাকে। ন্যুন সংখ্যায় পাঁচ বংসরের কম একটা ফলবান

वाशास देखाती इत ना। इंडिमर्सा स्व थत्रहा इत, जाश यनि कलात जावान इंडेर्ड উঠির যায়, ভাষা হইলে কম লাভ হইল না। বাগান প্রস্তুত হইলে কলা গাছ প্রায়ই নষ্ট হট্যা যায়, তজ্জ্ব বাগানের পুক্রিণীর সমিহিত একটী স্থানে সবজীবাগান করিয়া ভাহার চারিদিকে কলাগাছ পুতিলে কলা গাছ নষ্ট হয় না অথচ সবজী বাগানেরও কোন ক্ষতি হয় না, বরং বিশেষ উপকারে আইসে।

প্রথমতঃ বাগানে বেড়া দেওয়া সাবশ্রক। কাঁটা যুক্ত বেড়ার গাছ লাগাইলে এক বংসরের মধ্যে হর্ভেন্য বেড়া হইতে পারে, কিন্তু তাগতে অর্থব্যর আছে অথচ অত কোন উপকারে আইদে না। আমার বিবেচনায় খানার নিকট চারিং।ত অন্তর স্থপারি গাছ বোপণ করিয়া তাহার মধ্যে মধ্যে কাগলী আদি লেবু গাছ রোপণ করতঃ (ঐ গাছ সহজে বর্দ্ধিত হয় ও ছাগাদিতে থার না স্কতরাং সহজে বেড়া তৈরারী হয়) ২০ বৎসরের মধ্যে তুর্ভেক্ত বেড়ায় পরিণত হয়। ইহাতে উভয় উদ্দেশ্ত সিদ্ধ হইয়া থাকে। বেড়ার কার্য। সিদ্ধ হয় ও স্থপারী এবং লেবুতে যথেষ্ট আয় হইতে পারে। প্রথম পগারের উপর বাশের বেড়া দিয়া স্থপারী গাছ বদানই কর্ত্তব্য। এইরূপে স্থপারী ও শেবগাছ বর্দ্ধিত হউলে নেবু গাছগুলিকে স্থপারী গাছের সহিত সমস্থতে রাথিবার জন্ম বাঁশের বাতা দিয়া আবদ্ধ করিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য নচেং হর্ভেন্স বেড়ার পক্ষে বাধা পড়িতে পারে।

অপারী কৃষ্ণ পৃতিবার কথা বলা ছইল এক্ষণে নারিকেল বুক্ষের বিষয় বলিতেছি। नातित्कन तुक खरनत निक्र वमानरे উচ্চিত। উशाउ গাছ छनि (वश मर्ज्य स्त्र এवः ফল হইলে পাড়িবার স্থাবিধা হয়, এছতা পুষ্করিণীর চারি পাড়ে ও ঝিলের উভয় পার্শে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া পুতিবে। চারাগুলি বেশ মোটা তেজী অথচ ছোট **২ওয়াই ভাল।** বে নারিকেলের থোল বড় ভাগার চারাই বসান উচিত এবং পুরাতন গাছের নারিকেলেই চারা কিছু বেশী তেজী হয়। নারিকেশ গাছ পুতিবার সময় অনেকে গোড়ায় একটু শবণ निया वैमाहेट वावशा तम्, कात्रण नदशाक शांतरणहे नातित्कल क्रांत्रिया थारक, किस তাহা কতদুর ফলপ্রদ পরীক্ষা করা কর্ত্তবা।

বাগানের উত্তরপশ্চিম দিকে যে ঝিলের কথা পূর্বে বলা ইইয়াছে, সেই পশ্চিম-দিকের ঝিলের পশ্চিম পাড়ে যে জায়গা থাকিবে তারতে ৩৪ ঝাড় বাশ বসাইতে হুইবে। তাল থেজুর আদৌ নহে। ইহার জন্ম পৃথক কেত্র করা উচিত। এখানে বলিয়া রাখা উচিত বে ঝিলটা ইচ্ছামত বক্রভাবে ঘুরাইয়া লইয়া ঘাইতে পারা যায়। বাপ্নানের বেড়া, মাচান, ভারা, গাছের ঠেশ প্রভৃতির জন্ম অত্যাবশুক। তঘ্যতীভ বাঁশের আওলাতে লাভও যথেষ্ট।

এইরূপ আবার উত্তরদিকের ঝিলের উত্তরে ইচ্ছামত অন্ত গাছ (অবশ্য বিলাতী কুল এখানে বৰ্গনি উচিত নহে) আমলকী, বেল, কগবেল, চালতা, বিলাতী আমড়া, কম-রালা পুদ্ধবিদান বাইতে পারে।

বাঁশ ও এই সমস্ত বৃক্ষ নিলের পরপারে বসাইবার ব্যবহা করা গেল, তাহার ব্রহা করেণ এই যে, ইহারা অধিক দ্ব শীকড় চালার এবং জমী হুইতে রস টানিয়া লইয়া জমী এত শুক্ষ করিয়া কেলে যে তাহার সন্নিকটে অন্ত গাছ হইতে পারে না। অথচ এই সাল বৃক্ষ হইতে গৃহত্বের নিতানৈমিত্তিক অনেক উপকার সাধিত হয়। সহর অঞ্চলে থেজুর ও তাল কম আয়কর আওলাত নহে। প্রেরেক গাছ হইতে বৎসবে ॥ আনা আয় হইতে পারে।

বাগানে আঁটির চারা ও কলমের চার। ছই প্রকারের গাছ বদাইতে হইবে। আঁটির চারাগুলি অপেক্ষাকৃত বড় হর ও কলম অপেক্ষা কটসহিষ্ণু বলিয়া উগদের জন্ত স্বতম্ব স্থান নির্দিষ্ট হওয়া উচিত। এখানে আরও স্থরণ রাখিবেন বে ভিন্ন জাতীয় বৃক্ষের বিভিন্ন প্রকার পাট কবিতে হয়, স্কুতরাং একজাতীয় কৃষ্ণ এক একস্থানে পৃথক পৃথক রোপণ করা উচ্চত। ঝিলের পশ্চিম পাড়ে আঁটির আম ও কাঁঠাল বাগান করিবে। আম গাছ ২বাত হাত অন্তর ও কাঁঠাল ২০।২৫ হাত অন্তর বদাইবে । ইহার উত্তর বা দক্ষিণাংশে আঁটির পেয়ারা, বিলাভী আমড়া পাড়তি গাছ বসাইবে। কতকটা ভারগার কভ চণ্ডলি কাল জাম গাভ বদাইতে ভূলিও না। কালজাম অতি উপাদের অসমধুর ফল। আবার ইহার আঁটি ও ফলে আরক তৈয়ারী হয়। কলমের গাছ অপেক্ষা আঁটির গাছে ফল অধিক হয় প্রতরাং আঁটির গাছ দেরিতে ফলিলেও ভবিষ্যতে ফল ও কাঠে অধিক লাভ দেয়। পুষ্ধবিশার পুর্বভাগে, কলমের গাছ বদাইবে। বাগানের দক্ষিণদিক হইতে আরম্ভ করিরা প্রথমে জামরুল, গোলাপজাম, লিচ্, আম, লকেট, কলমের পেরারা, ৰাভাৰী লেবু ও বিলাভী কুল প্ৰভৃতি নানাজাতীয় ফল পুথক পুথক বদাইয়া লইবে। এক প্রকারের গাছ নানাস্থানে ছড়াইয়া থাকিলে তাহাদের পাট করিবার বড় অমুবিধা। বিচ পাকিলে জাল দিয়া গাছটি বেবিতে হয়, গোলাপজামের ফল ধরিলে চট বাঁধিতে হয়, বিভিন্ন জাতীয় গাছগুলি একতা থাকিলে, অম খরতে অরায়াদে ঐ সকল কার্য্য সাধিত হইতে পারে। এইথানে আর একটি কথা বলিয়া রাখি, চারা বদাইলা মধ্যে মধ্যে পেঁপে গাছ বসাইয়া দিবে, চারাগুলি বড় হইলেই ধারে ভিতে ছই একটি পেঁপে গাছ রাখিয়া বাকী পেঁপে গাছ গুলি কাটিয়া কেলিবে। ইতিমধ্যে আনেক পেঁপে থা ওয়া ও বেচা হইবে, শাভ সন্দ কি ?

ৰাগানের দক্ষিণ ভাগে পুক্ষরিণীর দক্ষিণ পাড়ে সবজীবাগ করিবে। এইখানে বিলা হী ও দেশী সবজীর চাষ ইচ্ছামত করা যাইতে পারে। বাগানের দিক্ষিণাংশে সবজীবাগ করিবার ফল এই যে, দক্ষিণের হাওয়া বাগানের ভিতর অবাধে প্রবাহিত হইতে পারে, এবং পশ্চিমদিকে বাঁশ থাকিবার দক্ষণ পশ্চিমে পড়স্ত রৌজে বৃক্ষাদির অনিষ্ট হয় না।

পুকরিণীর উত্তরভাগে পাড়ের অনভিদ্রে একটি বর তৈরাকী করিলে সন্দ হয় না।
আলকালের ক্রি অকুসারে সোণার পাথরবাটির মত একটি বিশাতী বাঙ্গানী নিশাণ
করিলেই ভাল হয়, এত বড় বাগানটায় বাসোপবোগী একটি বর থাকা চাই বৈ কি।

চতুলিক আসুর গাছের বেড়া মল হর না। উত্তর তাগের অব শিষ্ট স্থানে বেলানা, কিসমিদ, আকরোট আপেল প্রভৃতি গাছ রোগণ করা উচিত। যেখানে এই সব গাছ দেইখানে নতুনা লেবুইতাদি তাই বদাইতে ইয়। বাদালা দেশের মাটাতে ঐ সকল গাছ ভালরপ হয় না, গাছ হয় ত কণ হয় না, তবে সখেব জন্ত মাত্র কি না করে ? ঐ স্থানটিতে বেলে ও চূলা পাথর ফেনিরা স্থানটি পাহাড়ে স্থানের মত করিয়া লইতে হয়ত আবার কতকতালিতে ফল হইতে পারে। হিমপ্রধান বিলাতের গ্রীন হাউসের ভিতর কলা ফলিতেও ও জনা বায় ?

চারা বসাইবার পূর্কে বাগানে রীতিমত সার দেওরা উচিত। সাধারণতঃ পচা গোবরের ও পচা মাছ আদিব মাটির সার ব্যবহার হইতে পারে, কারণ ইছা সকল প্রকার উদ্ভিদের উপযোগী। বিশেষতঃ পচা মাছ আদি জান্তব সার আম জামাদি বুকের প্রধান উপকরণ তজ্জন্ত উক্ত সার সকল মাটিতে মিশান উচিত। কোন গাছে কি সারের দরকার অন্ত সময়ে লিখিবার ইচ্ছা রহিল।

চারা প্তিবার সময় বর্ষার প্রারম্ভ অর্থাৎ জৈচের শেষ ও আলাতের প্রথম এবং বর্ষার শেষ সর্থাৎ আছিনের শেষ ও কার্ষ্টিকের প্রথম। ভন্মধাে প্রথমটা অপেকা শেষ সময়ই উপযুক্তা, বর্ষার জলে চারাগুলির গোড়া পচিয়া যাওয়া সম্ভব ও গোড়া আলগা হইয়া গোড়ার নাটাগুলি সরিয়া বাওয়ায়, হাওয়াতে গাছগুলি হেলিয়া ছলিয়া নষ্ট চইতে পারে। আছিন কার্ষিক নাসে বলাইলে সে বিষয়ে কোন ভর থাকে না, তবে জলসেচন সম্বন্ধে বিশেষ বন্দোবস্ত আবশ্রুক হয়। শীওকালে সকল বৃক্ষেই জলসেক আবশাক স্ক্তরাং নৃত্রন চারায় দেওয়ার ত কথাই নাই। এরপ সমরে গাছ প্রতিবে গাছগুলি নিশ্চয়ই লাগিয়া বন্ধিত চইতে থাকে।

বীজ হইতে চারা প্রস্তুত করিতে হইলে একটি স্থান নির্দিষ্ট করিয়া রীভিমত মাটা তৈয়ার করিয়া অর সারসংযুক্ত করিতে হয়, বেশী তেজী মাটা হইলে চারা প্রথমতঃ বেশী তেজী হয় বটে, কিন্তু চারা উঠাইয়া রোপণ করিলে তত তেজ থাকে না। ঐরপ মাটাতে উৎস্কৃত্ত পদ্ধ করি বপণ করিতে হয় ও নির্মমত জলসেক করা একান্ত আবশ্যক। চারাগুলি রোপণের উপযুক্ত হইলে চারা উঠাইবার হয়য় গোড়ায় মাটাসংযুক্ত করিয়া কলার ছোটা ছারা বাধিয়া য়াথিবে এবং একদিন বা ওইদিন ভকাইয়া তবে বসান উচিত কারণ চারায় লিকড় সংলগ্র মাটা বেশ ভকাইয়া লাগিয়া হায় ঐ গুকু মাটা সমেত চারা বসাইলে জল পাইয়া গোড়া আলগা হইয়া হাইতে পারে না এবং চায়া হেলিয়া পড়িয়াব সম্ভাবনা থাকে না। হাপর হইতে চারা উঠাইবার সময় যত্তপূর্কক চারার মৃশ লিকড়ী আর ছাটিয়া দেওয়া উচিতশ তাহাতে, গাছগুলির লিকড় বেশ চারিদিক বিস্তৃত হইয়া গাছটীকে ক্রিয়া আকে বিস্তৃত হইয়া গাছটীকে ক্রিয়া করিয়া থাকে। এবং গাছেয় অত্যাধিক তেল লমন ক্রিয়া গাছেয় ফগউৎপ্রিকটা শক্তির বৃদ্ধি শ্রেষ

বাগান তৈয়ারী হইয়া গেলেও প্রতি বৎসর আবাঢ় মাসে ২।১ পশলা বারিপাত হইয়া মাটী একটু নরম হইলেই সমুদয় ফলের গাছের গোড়া অল্প বিস্তর খুলিয়া দিয়া বর্ষার জল থাওয়াইয়া লইতে হইবে এবং এই সমন্ত্র সমস্ত বাগানটী একবার কোপাইয়া দেওয়া উচ্তিত তাহা হইলে আর বর্ষাতে বন জন্মায় না। বর্ষাশেষে কার্ত্তিক অগ্রহায়ণ মাসে সকল গাছের গোড়ায় সার দিয়া গোড়া বাঁধিয়া দিতে হইবে এবং একণে আর একবার বাগান-টীকে রীতিমত কোপাইয়া দোরন্ত করিয়া দিতে হইবে।

ধিনি এক শত বিধার বাগান করিতেছেন, তিনি অবশ্য বাগানটীকে স্থানর করিবার জন্ত বাগানে দীর্ঘ প্রস্থে ৩।৪টা স্থাপ্ত রাস্তা করিতে ভূলিবেন না। মনে করিলে ঝিলটীকে পরোনালা ছারা পুছরিণীর সহিত যোগ করিয়া দিতে পারেন এবং ঐ পয়োনালার উপর পূল তৈয়ারী করিতে পারেন। বর্ষায় যাহাতে খানার জল ঝিলে প্রবেশ করান যায় তাহার বন্দোবস্ত করা উচিত। বর্ষাতে খানাগুলি জলপূর্ণ ইইলে সেই জল ঝিলে আসিয়া ঝিল ও পুছরিণীর জল রুদ্ধি করিতে পারিবে। পুছরিণীর চারিধার স্থানর ফুল ও পাতা বাহার গাছ ছারা সজ্জিত করিতে পারেন। পুকুবের সান বাধাইতে পারেন এই সকল কিন্তু সথের জন্ত; ইহার জন্ত আয় বাজিবে না। তবে রাস্তা শুরু সথের জন্ত নহে বাগানে সার প্রভৃতি লইবার ও বাগান হইতে ফল প্রভৃতি লইয়া আসিবার জন্ত বাগানের ভিতর গাড়ী যাইতে পারা চাই, নচেৎ খরচা অধিক লাগিয়া যায় এবং ঐ রাস্তা হাওয়া চলাচলের একপ্রকার প্রণালীর মত। পুছরিণী ও ঝিলের ঢালু প'হাড়ে ও খানার ধারে ঘাস তৈরারী করিয়া বলদ ও গাভীর জন্ত আহার্যা সংগ্রহ হইতে পারে অথচ পাড়গুলি দেখিতে মনোরম হয়।

ডেয়ারি ফার্মিং এবং পক্ষীচাষ

আমাদের দেশে নানা জাতীয় ও বর্ণের পাথী বা মুর্গী দেখিতে পাওয়া যায়। বিলাতী শোণিতের বারা তাহাদের বিশেষ উরতি সাধন করা যাইতে পারে। চাটগেঁয়ে আসল, হাদ্রাবাদী, কট্কী, পাটনাই, খাঁটুরে দেশী, হল্ল প্রভৃতি মুর্গীর হাউদান. ফিলর্কা, অপিক্লটন লাফ্লিচী, ক্রীডকুর, রোড, ইণ্ডিয়ান রেড জাতীয় মোরগের সংযোগে 'আমাদের দেশী মুর্গী বংশের বিশেষ উরতি হইতে পারে এবং মুর্গীদের ৫০।৬০টি করিয়া পৃথক পৃথক দূর দূর স্থানে রাথা কর্ত্তব্য, যাহাতে রোগ সংক্রামিত হইতে না পারে, খোঁপ প্রত্যহ পরিষ্কার পরিচ্ছের এবং সময়ে সময়ে ফেনাইল জলে ধৌত করা বিশেষ দুরুকার এবং আল্কাংরা মাথানও দরকার। ডেয়ারি ফারমের কিছু দূরে পাথী চাবৈর

জাবস্থা করা অবশ্র অবশ্র কর্ত্তব্য । উচ্চ রৌদ্র মৃক্ত এবং ছাগ্রায়ক্ত স্থানে দক্ষিন-মুখীবর করিয়া মুর্গী পোষা দরকার। . নবযুগ পত্রিকার মলিখিত প্রবন্ধগুলিকে অপর সংবাদ পত্র পণে ও পুন: প্রকাশিত করা আমার ইচ্ছা কারণ ভাহাতে দেশের এই সহকে জ্ঞান বিস্তারের কাজ স্কাকরণে সম্পাদিত হইবে এই বিষয়ে তাঁহাদের সর্বতোভাবে সহায়তা করা একান্ত কর্ত্তব্য প্রথম বংসরের পাধীর বাচ্ছা হইতে বৈজ্ঞানিক পালন ও থাল্পদানের দ্বারা যত বেশী সংখ্যা হয় ডিম লইবে, দ্বিতীয় বংসরে ভাষাদের সংজ্ঞান কার্য্যে নিয়োগ, ডিমে ভাদেওরায় ও ছানা পালনে সংযোগ করিবে এবং তৃতীয় বংসরে ছাটে পাঠাবে। ১০০৷১৫০ মুর্গী এবং দঙ্গে এক একটি ডিম ফোটান কল নইলা ক্ষুদ্র কুদ্র ব্যবসা করিলে এক একটি কুদ্র কুদ্র গৃহস্থ সংসারের বেশ অন্ন সংস্থানের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। জাতীয় শিকা সংঘ বা দেশবন্ধ শ্রীয়ক্ত চিত্তরঞ্জন দাস মহাশয় বা মানণীয় প্রভাসচক্র মিত্র মহাশয়ের মত দেশ হিতৈবী বা বাবু হীরেক্র নাথ দল্ভের মত বঙ্গ সমাজের মনিবীগণ এদিকে দৃষ্টিপাত করিবেন না কি গু সেই জন্ত আমার ব্রদেশবাসী মহাত্মাগণের নিকট তথা হিলু মুসলমান ধনী দরিজ, রাজা মহারাজা, বাবসায়ী, জমীদার, গৃংখ, ক্রবক সকলের নিকট নিবেদন যে তাঁহারা সমবেত হইরা আমার এই জীণনের ৩০ বংসরের ষাবতীয় কৃষি, পক্ষী চাষ, গোরকা ইত্যাদি সম্বন্ধীয় প্রবন্ধ কর একত্রে ছাপাইয়া স্থানেশ মধ্যে গৃহস্থ এবং ক্লযক, কেন্দ্রে বিভরণ করুন তাহাতে এই মহার্ষ ও গুর্দ্দনের দিনে বিশেষ কাঞ্চ হইবে: মিটিং করিলে বা চিৎকার করিলে বা নাটক নভেল পড়িলে কোন কাজ হইবে না। যদি কেই অগ্রসর হন আমি সকল লিখিয়া দিতে পারি, এই গুলি দেশের অবস্থায় বস্তুত শিক্ষা প্রাদ হটবে। কোন স্বদেশবৎসল মহাত্মা অগ্রাসর হউন। আমায় পত্র দিলে সকল থবর দিতে পারি আমার নিকট ভারতবর্ষের বহু স্থান হইতে ডেয়ারি ও পুথী চাষ সম্বন্ধে পত্রাদি আসিয়া থাকে; তাহাদের উত্তর দেওয়া অসম্ভব তাই বলি যে আতীয় শিকা সংঘের নেতাগণ, সার প্রফুল কুমার রায় বা ডাঃ প্রমথনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় প্রমুখ অধ্যাপকগণ যোগাযোগ করিয়া এই কাল কালে পরিণত করণ, এই আমার ভারতের শ্রেষ্ঠ জ্ঞানবীর মানণীয় সার আন্ততোষ মুখোপাধ্যায় মহাশর আদীন দরিত্র শিক্ষিত অশিক্ষিতের অর সংস্থানের ব্যবসা করিয়া দিতেছেন, সার খোবের শেষ দানের অর্থ রাশী হীরেক্স বাবুর হাতেই অচিরে আদিয়া প্রছিতে. যাহা স্বর্গীর যোষ^{্টা}মহাশরকে প্রার্থনা করিয়া দেশের নিম্ন স্বহার হীন ক্রয়ক বুন্দের মধ্যে কুবি শিক্ষাদি আবশুকীয় বিষয়ে শিক্ষা বিস্তারের জক্ত ভ্রমণশীল কুবি লেকচারার ও শিরের প্রতিষ্ঠার স্ত্রপাত করিয়ান্তি, তাহা কার্ব্যে পরিণত করিতে আজ্ঞা হয়, এই আমার প্রার্থনা। • সার মুখো মুহাশয়ের শ্বরণ থাকিতে পারেন যে কবি শিক্ষা বিস্তারের অন্ত আমি কলিকাতা বিশ্ব-বিশ্বালয়ের কমিশনের সময় তাঁহাকে কত না উত্যক্ত ক্রিপাছি এখন ক্ষোগ্ন আদিরাছে তাহা কাজে পরিণত ক্রম, যাহাতে লোকপজা

দানবীর স্বর্গীর ঘোষ মহাশরের শেষ বাসনা পরিপুরিত হয় এবং তাঁহার আত্মা স্থাথে শেষ বিশ্রাম লাভ করিতে পারে। তিনি উপযুক্ত গুরুর উপযুক্ত শিয়, তাহা কোন বাঙ্গালি না জানে আবশুক হইলেও অনেক অবাস্তর কথা এই পত্রে বলিয়াছি। ডেরারি ফার্মিং সম্বন্ধে বড় বেশী কিছু বলা হয় নাই। এ সম্বন্ধে আমার এই বক্তব্য বে জ্ঞান চিকির্ম্ পাঠক মল্লিখিত গোপাল বান্ধ্রব পাঠ কর্পন আর এই পত্র গুলাও যত্রে পাঠ করিলে অনেক বিষয় জানা যাইবে।

আমাদের যদি জাভিরূপে ধরা পূর্চে বাঁচিতে হয়, তবে আমাদের দেশের ক্রমির একমাত্র সহায়ও হ্রাদি গান্ত সামপ্রীর উৎস ভারতীয় গোধনের নিশ্চয় নিশ্চয় রক্ষা করিতে হইবে। আমার মনে হয় যে আর্যা ঋষি, নুপতিগণ, বৌদ্ধ নরপতিগণ তথা মুশলমান বাদসাহগণ গোজাতির রক্ষা বিধান করিয়া গিয়াছিলেন বলিয়া আমাদের দেশের তাঁহাদের শাসনকালে মজ্জাগত দৈত্য উপস্থিত হয় নাই, সেইজন্ত সে যুগে অকাল মৃত্যু রোগাদি আমাদের অভিভূত করিতে পারে নাই, আমরা গোমাতা হইতে বহু দূরে সরিয়া পড়িয়াছি বলিয়া আমাদের দেশের হিন্দু ও মুশলমান উভয় ভায়ের এত হুংখ উপস্থিত হইয়াছে। মুশলনান ধর্ম শাস্ত্রে গোহত্যার নিষিদ্ধ না হইলেও অভিনত নহে। এখন দেখা কর্ত্তরা যে গোরক্ষার জন্ত বিগত ৫০ বংসরের মধ্যে কি করিয়াছি এবং বর্ত্তমান অবস্থায় আমাদের কি কর্ত্তরা। গোজাভিয় রক্ষা তথা উরতি কি প্রকারে হইতে পারে। এই সকল বিষয় পর পর পরে আলোচনা করিব।

ডেয়ারি ফার্মিং ও পক্ষীর চাষ

বিগত কয়ট পত্রে আমার স্বদেশী পাঠকগণ এই উভয় কলা বিভায় সম্বন্ধে কতকটা আভাষ পাইয়া থাকিনেন। যোদেশে বিরাট রাজার উত্তর ও দক্ষিণ গো গৃহ আজও তয়াবশেষ বৃকে ধারণ করিয়া অতীতের সাক্ষ্য প্রাণান করিতেছে, সে দেশের গোমাতার কি ছর্দ্দশা উপস্থিত হইয়াছে তাহা চিস্তা করায় সময় কি বাঙ্গালির আজও আসেনাই ? নিম্ম সম্বল শৃশু গৃহস্থ এবং মধ্যবিত্ত লোকের ঘার ঘার যে অভাব তাহাদের সাংসারিক স্থথ অবসান করিয়াছে, যে দেশের লোকের মুথে "হরি ঘোসের গোল "কথাটি উপকথায় পরিণত হইয়াছে, সেই দেশের শিশু আতুর তথা যুবা রোগী ছধের সাধ পিটুলি গোলা জল ধারা মিটাইতেছেও সন্তান পালনে রত হইয়াছে সৈ দেশের কথা আর কি বলিব! এরূপ দেশ ও তাহার অধিবাসী রসাতলেই যাইলেই মঙ্গল, নভেলী যুগের ক্ষেক্সী নিদ্রায় অভিভূত বাক সর্ব্বেম্বার্থপর জাতি ধরায় থাকিলেই আর অন্তর্ধ্বান হইলেই বা কি! ভারতের বছ বছ জাতির মধ্যে আমাদের মত কেবল জাতি অধ্যুপাতের নিম্নন্তরে অবস্থান করিছে কি না তাহা জানিনা। ভাই বঙ্গবাসী! যদি জাতি রূপে ধরাপুষ্ঠে অবস্থান করিতে চাই তবে নিজের দেশের ক্ষেবি ও গোধনের দিকে নজর দাও। ভাই

हिन्दू मूननमान, ट्यांमारानत क्यांप क्यांत उप्पन्न क्यांन क्यांन वृद्धित निरंक, शुक्रतत মাছের বৃদ্ধির দিকে, মুগাঁর ও গাভীর উরতির দিকে দৃষ্টিপাত কর। তোমরা পাথী বাও মাছ থাও, ছাগল থাও, কিন্তু তাহাদের উৎপন্ন কর না। বৈজ্ঞানিক পাশ্চাত্য ইউরোপ ও আমেরিকার অধিবাদীগণ যেরূপ ভাবে ইহাদের হুধের জক্ত বা থাক্তের জক্ত উৎপন্ন করেন ভোমরাও সেইরূপ উৎপব্ন কর। স্থুরাটের স্থিকট পীর মোতামিয়া সাহেবের আদেশ মত প্রত্যেক বঙ্গবাসী গৃহস্ত ঘর ঘর একটি করিয়া গাভী পালন কর, ইহাতে ভোমাদের সাংসারিক ও দেশের প্রভৃতহিত ও কল্যাণ সাধিত হইবে। গোপাশনের আমাদের অন্তরার কি কি এবং কেনই বা আমাদের দেশের স্বদেশী আন্দোলনের সময়ের এতগুলি ডেয়ারি ফারম ও হগ্ধ ব্যবসায় অকালে মৃত হইল ভাহার কারণ কি ? গোপাশনের আমাদের প্রধান প্রধান যে সকল অম্বরায় আছে তাহা পূর্বে পূর্বে পত্রে আলোচনা একরূপ করিয়াছি, তাহার মধ্যে দেশে গোপ্রচারের অভাব, গোজাতির অক্সতি ও অবাধ গোহত্যা, গোপালনে দেশের লোকের অমনোযোগিতা শাস্ত্রমত বুষোৎ সর্গে হিন্দু সম্প্রদায়ের নিস্পৃহতা গোজননীতির অনভিজ্ঞতা ইত্যাদি বিশেষ উল্লেখ যোগ্য। সেইজ্ঞ বলি যে ভাই বঙ্গবাদী রাজা মহারাজ। জমীনার প্রজা দকলে আগ্রহ করিয়া গোপাল বান্ধব যত্ত্বে পাঠকজন; তাগ আমার নিকট প্রাপ্তার্থ পুস্তকের বিতীয় ভাগ প্রচারের সংগ্রহা করুন; ইহাতে মতঞ্চ, ভেড়, পালকাপ্য, সাক্ষধন্ন, হস্ত্মন্ত, সহদেব, ক্বাঞ্চ নকুল ভুগু আদি ঋষিগণের গোদম্বনীয়্য বিষয় প্রাঞ্জল ভাবে বর্তমান সুগের পাশ্চাতা বিজ্ঞানের সহিত সামজ্ঞ করিয়া বিখিত আছে, এরূপ পুস্তক বঙ্গভাষার আর নাই। আর এক কথা এই যে কোন সহৃদয় মহাত্ম। অগ্রসর হইয়া দেশের স্বৰু কেক্সে এবং মধাবিত্ত গৃহস্থ গণের মধ্যে মল্লিখিত প্রবন্ধাদিগুলি সংগ্রহ করিরা বিতরণ করুন, ইহাতে বেশ কাজ হইবে এবং এমন প্রচার কাজ হইবে যাহার জন্ম বক্তৃতা বা লেকচারে कमाह इइटव मा।

এখন আম'দের দেশে চাই অবাধ গোহত্যা নিবারণ ব্যৱক্ষণী এবং গোপ্রচার ৰক্ষি আটন, দেশে বৃহল কৃষি-বিভালয় ও ইণ্ডাস্-টুয়াল কুল ও কলেজ স্থাপন ও নিম্বিত্যালয়ের গভির মধ্যে এরপ শিকা বিধি আত প্রবর্ত্তন, যেরূপ বঙ্গীয় মহিশ্য সমিতি ও বঙ্গীয় কুষক সমিতি, গভর্ণমেণ্টে তথা বড় ও বঙ্গীয় লাট ও ভারত সচিব স্কাশে ভিন্ন ভিন্ন আবেদন পত্রিকার দারা বিগত ১৯০০ সাল হইতে ধারাবাহিক 'ক্তাপন করিয়াছেন। নব বড়লাট ০ ড বেডিং সকাশেও এরূপ আবেদন গিয়াছে। দেখি কি হয়। যদি ভারতীয় গোধনের অবস্থা জানিতে চাহ, সে বিষয় চিস্তা করিয়া প্রতিকারে মনন, গ্রিয়া থাক, তবে হে ভাই বাঙ্গলার চাষি, অথিল ভারতীয় গো কন্ফাট্রিন্সের সেক্রেটারীর নিকট হইতে তাঁগাদের গভর্ণমেণ্টে প্রেরিভ ১৯২১ সালের মেমেরিয়াল আনাইফ্ পাঠকর; চকুর পদা ঘূচিবে, বোজা চকু খুলিবে, বুঝবে বে

দেশের অসহায় গোধনকে অবাধে কদাইয়ের হাতে তুলিয়া দিয়া বিদেশী দৌদাগরের ধনবৃদ্ধির পথ উদ্মৃক্ত করিয়া নিজের ও নিজের দেশের কি মহান অনিষ্ট ও অহিত সাধন করিতেছ তাহা বৃঝিবে! এ সম্বন্ধে আর যাহা কিছু বলিবার আছে তাহা পর পত্তে শেষ করিব। এইবাব পাখীচাষ সম্বন্ধে বলা প্রয়োজন তাহা পরে বিবৃত্ত করিলাম।

বৈজ্ঞানিক নির্বাচন ও পৃথকী করণ দারা দেশী খেঁটুরে মুর্গীরও সবিশেষ উরতি করা যাইতে পারে আমাদের দেশের অজ্ঞ ক্লয়ক ও গোউৎপাদকগণ এই বৈজ্ঞানিক विधि প্রতিপালন করেন না বলিয়া আমাদের দেশের গো মুর্গী, মেষ ছাগলাদি গৃহপালিত পশুর এত অবনতি ঘটিয়াছে। বাদশাহ আকবরের সময় ১০, টাকা মূল্যে আধমণ দিনে ছ্ম দাত্রী গাভী মিলিত: কিন্তু আছে এরপ গাভী ভারতে ছপ্রাপা। ২০৪০ হাজার টাকা মূলধনে যৌথ কারবার ফেলিয়া আমার মনে হয় দেশী ও বিলাতী মূর্গীর কারথানা ও ডেয়ারি ফারম কল কব্জা লইয়া কলিকাতার ৫০।৬০ মাইল দুরে প্রবাহমান নদীর সারিধে ও রেল্টেশানের নিকট বেশ লাভে চালান ঘটতে পারে। কলিকাভার মাডোয়ারি সম্প্রদায় কিছু দিন পূর্বে এইরূপ এক কোটী টাকা মূল ধনে ডেয়ারি ও গোরক্ষনি ফারম প্রারদ্ধ করিতে সাধারণকে কঙ্গে সু মঞ্চ অঙ্গীকার প্রদান করেন কিন্তু চংখের বিষয় তাহা ष्मणाविध कार्या পतिन्छ इडेन ना, श्यामात्र मत्न इत्र (य अहेत्रल এक तृहर कांक हिन्सू, মুশলমান, ধনী দরিদ্র চাষী প্রভৃতির সমবেত সংযোগ ও চেষ্টা না হইলে কলাচ সাধিত হইতে পারে না। বধাইর ধন কুবের জীযুক্ত দারকাদাস যমুনাদাস, পুরুষোত্তমদাস ঠাকুরদাস, শ্রীশ্রামলদাস বি কেদীয়া, লানুভাই জাভেনী, স্বামী গোকুলনাথ জী মহারাজ, রহিমভাই করীমভাই প্রভৃতি মহোদয়গণের অ'ধনায়কত্বে সেই নগরে এক ডেয়ারি থোলার বাবস্থাও হইয়াছে এবং কাজও অগ্রসর হইয়াছে কিন্তু কলিকাভায় স্ববাক সর্বাস্থা মুগী চাধ সম্বন্ধে পাঠকগণ কেবলি ধে ক্লুখি সম্পদ, ক্লুষি কথা, কুষক প্রভৃতি পত্রিকার মল্লিখিত প্রালমগুলি যত্নে পাঠ করুন। পাখী এবং গো চাষ ক্রমির অন্তর্গত। ক্লবি-শিক্ষার জন্ম বিলাভ ৪০ হাজার পাউও প্রতি বৎপরে বায় করিয়া থাকেন; মার্কিণ যুক্ত রাজ্যে প্রতি বংদর ২৫ হটতে ৩০ লক্ষ টাকা কৃষি-শিক্ষা বিস্তার, ভ্রমনশীল শেকচার, পাথী চাষ ইত্যাদি বিষয়ে ব্যয়িত হইয়া থাকে; কিন্তু দলে ভারতে ক্রমি শিক্ষার জন্ত কি ব্যয় হয় তাহা কোন ভারতবাদীর অপরিজ্ঞাত ? ইসভা পাশচাতা দেশে কুষকদের প্রতিনিধি সভায়, সমিতিতে পার্লিয়ামেণ্টে ও সেনেটে স্থান অধিকার কল্পিয়া কুষক সম্প্রদায়দের প্রতিনিধি স্বরূপ তাহাদের স্বার্থ রক্ষায় সদাই ব্যস্ত আছেন, কিন্তু যে ভারতের শত করা ৯০ জন কৃষক বা কৃষিজীবি সে দেশের রাজ্ব সভায় ছাপাথানার अमानामात्र, अभक्षीनित्मत, धन्त्रचिकातीत्मत्र छथा छाकचरत्रत्र ७ द्रिम कुर्यागत्रीत्मत প্রতিনিধিত্বে স্থান আছে কিন্তু ক্রবকদের সেম্বান নাই! গ্রন্থ আমাদের দেশের মুক্

ও অস্ক চাষা সম্প্রদায় ! এই জন্ম ষধন সংস্কার আইন চেল্মস্ফোর্ড ও মন্টেগুর জাঁতার গঠিত হয়, তথন বঙ্গের ক্ষক সম্প্রদারের কেন্দ্র স্বরূপ বন্ধীয় মাহিদ্য স্বিতি এই নবদভার প্রতিনিধির পাইবার জন্ত সবিশেষ আবেদন ও আন্দোলন করেন, কিন্ত উহিদের আন্দোশনে কোন ফল লভি হয় নাই। শাসকগণ এই দীন দেশের ক্লযকদের কথা গুনিলেন না, জ্মীদারগণের সভায় প্রতিনিধিত মিলিল, কাজেই দেশের শতকরা ৯০ জন ক্রমকের স্বার্থ রক্ষিত হইল না, রাজ সভায় ক্রমকদের খাঁটী একটিও প্রতিনিধি বা কথা বলিবার লোক নাই, অথচ আমরা স্বায়ত্ব শাসনে অধিকারী হইয়াছি। রাজ প্রদানে ক্রথকের অধিকার নাই। তাই বলি হে ভাই বাঙ্গালার দীন পদ-দ্বিত, উপেক্ষিত ও নিশ্যাতিত কৃষক সম্প্রদায় তোমরা সমবেত হও, তোমরা বঙ্গীয় কৃষক সমিতির সহিত মিলিত হও, দেশের যে সকল কৃষক বা জন সমিতি সকল আছে তাহারা সমবেত হটয়া কলিকাতায় কেন্দ্রীয় ক্ষিপ্মতির সভিত যোগদান কর, এঞ্চিলিয়েটেড হও, তাভার জীবন পৃষ্টিকর, তবেই ভোমাদের পাণীচাষ ও ডেয়ারি ফাম্মিং, ডেয়ারি স্কল, তথ্ব ব্যবসা, ক্রযিশিকাদি বিস্তাবের পথ উত্মক্ত হইবে, ভবেই ভোমাদের পক্ষের লোক রাজার বড় বা ছোট দপ্তরে স্থান পাইবে, ভবেই ভোমরা তোমাদের অভাব অভিযোগ ভুনাইবার অবকাশ পাইবে, তাবেই ভোমরা ধ্রা ধ্যা হইবে, নচেৎ কলাচ নছে ৷ তাই বলি ভাই হিন্দু ও মুশলমান চাধী ভাইগণ, ভোমবা একত্র হও, organised bodyতে পরিণত হও, সমবেত হও কারণ

नःशब्दश्वः नवनश्वः नःरवामनाः नि कानकाम।

ভেষারি ফার্ম্মিং দম্বন্ধে একরূপ সব কথাই পূব্বেই ২ পত্রে পাঠকগণকে বলিয়াছি। অতঃপর পত্রগুলিতে পাথিচাষ সম্বন্ধে সবিস্তার আপোচনা করিব। পাঠকগণ আমার এসম্বন্ধে লেখাগুলি সংগ্রহ করিয়া পাঠ করিলে পাথিচাষ সম্বন্ধে একরূপ theoretical জ্ঞান লাভ করিতে পারিবেন। আশা করি কোন সফদর ব্যক্তি এই গুলিকে সংগ্রহ করিয়া ছাশাইয়া ক্রমক কেন্দ্র বিভ্রণ করিয়া দেশের ধন্ত বাদাই ইইবেন।

ভিম ফোটা কল পরিচালন সহকে অনেক পুত্তক আছে, তন্মধ্যে সাট্ ক্লিফের পুত্তক থানি বিশেষ উরেথ যোগ্য ছানা ফোটার পর তাহাদিগকে ২৪ হইতে ৩০ ঘণ্টা কিছু থাইতে দিবে না কারণ তাহা তাহাদের ঐ সময়ের মধ্যে আবশুক হয় না ডিমের ছরিদ্রাত"লালীত্ব" প্রেটীনের ঘারাই ভাহাদের শরীর পরিপুষ্ট হয়। যাহাদের কারবার ছোট এবং ১০২০ বা ৫০টা মুর্গী লইরা ব্যবদা তাহাদের পক্ষে মুর্গীর নিচে ডিমদিয় ছানা তোলা শ্রেয়। মুর্গীকে বসাইবার পূর্বে তাহার গায়ে ভাল "কীটনাশক পাউডার" দিয়া বসান কর্ত্বর। এইরূপ পাউডার ঘরে শ্রেয় বায়ে গ্রুক, দোক্তা কার্বলিক বা ফেরাইল সুহায়ো প্রেক্ত করা যায় তাহা ক্রমশঃ পরে বির্ত হইবে। কি বদিরে মুর্গী কা ডিমদানী মুর্গীকে আনুশুক বত প্রত্তকর থাত্ব, পরিকার পানীর কাল, হাড় চুর্ণ,

তম্ম সংখ্যা] ডেয়ারি ফার্ম্মিং এবং পক্ষীচাষ ৭৯ লোটন ধূলা, উদভিদ্ ও মাংস যুক্ত থাছ্য দিবার ব্যবস্থা করা কর্ত্বয়। এ সম্বন্ধে ক্রমশঃ পর পর প্রকাশ করিতেছি।

ক্রডারের (Brooder) দারায় সম্ম জাত ছানাগুলিকে উত্তাপ দানে ওম ও শক্ত সামগ্য-যুক্ত করা হয়। ছানাগুলি ছেলেবেলায় বড় ঠাগুায় শর্দী ধরিয়া নষ্ট হর ব'লরা পাশ্চাতা ঠাণ্ডাদেশে ক্রডারের ব্যবহার প্রচলিত আছে। আমাদের দেশে শীতকালে এইরূপ ব্রুডারের ব্যবহার প্রচলন করা মন্দ হয় না। ব্রুডার পরিষ্কার, চাষ দেওয়া বিষহীন জমিতে বদান উচিত এবং উহা বদাইবার ২০ দিন পুর্বে তাহার বাতি ও পরিচালন বিধিটি ঠিক করিয়া লওয়া উচিত। কলে ছানা ফুটলে যত দুর সম্ভব মুর্গীর নিচে ফোটা ছানার সহিত পালিত ও বর্দ্ধিত হইতে দেওয়া কর্ত্তবা। কলে ফোটা ছানাগুলিকে যদি মুর্গীর সহিত এক করিয়া না দেওয়া হয় ভবে তাহ'দের স্বতন্ত্র পালন করা একটু বত্ন সাধ্য ও তাহার বিশেষ শিক্ষা প্রয়োজন ভাগা ক্রমশঃ বিবৃত ইইবে। ক্রডার, ভাগার আলো ও ভদ অন্তর্গত স্কল স্থান পরিষ্ঠার প্রত্যন্ত করিলা পুতি বিমুক্ত করিবে (Disinfect)। ছানা গুলিকে গ্রীষ্থ-কালে ছাওয়া যুক্ত ঠাণ্ডা স্থানে রাখিবে এবং শীতকালে গরম রৌদ্র-যুক্ত স্থানে রাখিবে; মৌজ তীত্র হইলে সরাইয়া ছায়া যুক্ত স্থানে রাখিবে বা গ্রম উত্তাপ পাইবার জন্ত ক্রভারের ভিতর বাথিবে। মুর্গীদের হাড়চুর্ণ, শামুক গুগ্লী, চুণ কাঁকর বার্ণা, কীটনাশক গুড়া, পরিষ্কার প্রনীয় জলে সামাল্য গরুক ও মোসকরে দিবে শিকানবীয বেন উত্তমরূপ স্থারণ থাকে যে পরিচ্ছরতা ও পরিশ্রমই মুগীচাষ ব্যবসায়ে ক্বতকার্য্য লাভ প্রাপ্তির একমাত্র গুহু ও মূলমন্ত্র। সভাক পত্র দিলে মুগীসম্বন্ধীর যাবভীর প্রস্লের উত্তর দেওয়া ঽয় এবং যাহাদের বেশী প্রয়োজন, তাঁহারা আমার দহিত বায়ং ৩১নং এলগীনরোড কলিকাতার সাক্ষাৎ করিতে পারেন। আমি মুগীচাব সরকীর যাবতীর ৰাবস্থা করিয়া দিতে পারি। মাদ্রাজ প্রদেশে "হিন্দুপত্রিকায় আমার কতকগুলি এ সম্বন্ধে পত্র পাঠ করিয়া তদ্দেশীয় উৎসাহী যুবক ও অধিবাদীবৃন্দ শত শত প্রভূমিদারম খুলিয়া বেশ ত্ পয়সা আয় করিয়া সংসার বাত্রা নির্বাহ করিতেছেন। আমার ঐকান্তিক বাসনা যে মামাদের দেশের মুসলমান ভাতারা এবং শিকা প্রাপ্ত "রিফম্ড্ হিন্দু" ভ্রাতাগণ মিথ্যা রাজনৈতিক বঙ্গমঞ্চে লক্ষ ঝক্ষ না করিয়া এদিকে দৃষ্টি পাত ও মনোযোগ দান করিলে দেশমাতৃকার প্রকৃত কল্যাণ সাধন করিকে। আমি পুর্বেব বলেছি যে পক্ষীচাষের সহিত ''ডেয়ারি ফারম" অবশ্র অবশ্র থাকা চাহি। ইঞ্চ সরবরাহ ও ডেরারি করা এবং গোরকা দ্বব্বে খুবুই ভুরা মিটিং, সভা সমিতি, জলনা ও কর্না সমগ্র দেশে দেখিলাম, রিজোলিউশান পাশ,দেখিলাম, কৃছ এ নাগাইত কাজেত বিছুই দেখিতেছি না। ডেয়ারি কোম্পানি ১৭২ নং বহুবাজার ব্রীটে "বেলুল ডেয়ারি ওনং বেন্টিক ব্রীটে বাবু রাম কুমার ভগত, কেশোরাম শ্লোদার, খনখাম দাস বিলা,

রাম কুমার ঝুণ ঝুণওয়ালা, রাম দেও চৌখানি প্রমুধ মাড়োয়ারি ধন কুবেরগণ কলিকাতা নগরে এক কোটা মূলধনে দেশপুরু পণ্ডিত মদন মোহন মালব্যের সম্পাদকত্বে যে গোরক্ষা মণ্ডলী নামক যৌথ কারবার রেজিষ্ট্রী করিয়াছেন, অথবা অধিন ভারতীয় গোকফারেন্সের সেক্রেটারী শর্মামিশ্রকোম্পানি যে মণ্ডেল ডেয়ারি কোম্পানি ভাসাইয়াছে, ভাঁহায়াই বা কি করিতেছেন ? মাজাজে মিক সাপ্লাই কোম্পানি, কাশার বিশ্বেরগঞ্জ ডেয়ারি কোম্পানি প্রভৃতি দেশের মধ্যে বহু হগ্ধ সরবরাহও গোরকাকল্পে কোম্পানি উদ্ভূত হইরাছে কিন্তু কাজে কেহ এনাগাইত কিছু করিতে পারিয়াছেন বলিয়া আমার মনে হয় না। ডেয়ারি বা পূণ্টী ব্রুসা আমাদের দেখের পরিবর্তিত অবভায় সমাবেশ নবভাবে প্রবৃত্তিত করা বড় সহজ নহে। গোরকায় রাজা উদাসীন, গোখাদক প্রজাদের দেশে, পরিবর্ত্তিত অবস্থায়, শান্তামুমোদিত গো অধক্ষাের ও পরিচালকের অভাবে গোরকা করা যে বড় সহজ ব্যাপার নহে তাহা ভারতবাদী মাত্রেরই বুঝা উচিত। পোরকা ও হ্রম সর্বরাস্ক্রনত করিতে হইলে হয়ের মূল উৎস্থ অর্থাৎ গোপ্রচার রক্ষা, গোবংশের অবাধ বলি বিধিয়ারা বয়ন পরিমাণে নিয়ন্ত্রিত করিতে হইবে, নয়ন শৃক্ষ সমীকবণ করিতে इटेरन रा পরিচারক অধ্যক রুঞ, नन्म, উদীয়ানদের যুগের মত আমাদের তৈয়ার করিয়া লইতে হইবে; সেইজন্ম বলি যে বলবাসী, ভাই মাড়োয়ারি সম্প্রনায় আপনারা এই গোরকার যে সকর করিয়া "গোরকা মণ্ডলী "স্থাপিত করিয়াছেন তাহাতে কাজ **दिशान, दिलाक कार्य करत नन, दिलाब विलय एक वर्ष कार्य कीरत थीरत** প্রকৃত কার্যাক্ষত্রে অগ্রবর হউন, যে বিশেষজ্ঞদের মতে কার্যা পরিচালন করিবেন, ভাঁহাদের একবার হ্রম বাবসা জনন ফাবম ইত্যাদি সকল জ্ঞাতৰ ্যবিষয় গুলি ডেনমার্ক, ইইজরলভ, ইংলভ ও আমেরিকা াও মাদের জন্ত পাঠাইরা পরিদর্শন করিয়া আনয়ন করুন, যাহাতে আপনাদের কাজ স্থচাকরপে অগ্রনর হয়, আমার বিষাদ যে আমাদের **एम्एल्य काळ एम्ली**य लारकत माहारगाँह ठालन कर्खवा এवः कार्याक्रम स्वनक विरामसङ्ख्य (Expert) এর দেশে ধুবই অভাব, একথা আমি বিগত ২৪ানাং তারিখের দৈনিক বস্থমতী পত্রিকার স্তন্তে ও বঙ্গবাদীর মনোযোগ আকর্যণ করিতে বিষেশ চেষ্টা করিয়াছি। কেবল মাত্র হুগ্ধ ব্যবদার উপর নির্ভর করিলে গোরকাও ডেয়ারি পরিচালন লাভ বান इंहेर्द ना इः रथे दिवत्र मार्फामाति ভागाता रकान मे लार्कित । महिमाहे কাৰ্য্য ক্ষিতে অপ্ৰাণৰ হইয়াছেন, ইহাতে যে তাঁহাৰা কভদুৰ লাভবান ও সকলকাম হইবৈন তাহা বলা যায় না।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি বে ভারতের নিশ্ব ক্লবক পুত্র ও পত্নীদের পক্ষে মূর্নীচাব, ডেরারি ফার্মিং ছাগুল, হাঁস, খরগোশাদির চাব বিশেষ লাভ জনক বলিয়া আমার মনে হয়। সামাজ্য ১০০ হাজার মূলধনে পার্বত্য উচ্চ ভূমিতে বা বিল ও ডোবা খানা নদী পুক্রিণী বছল স্থানে জলচর পাখীরচার বে খুব লাভের সহিত প্রিচালিত হতে

পারে তাতে আর সন্দেহ কি? একবৎসরের কম বয়স্কা মুর্গী অপে দা ছই বৎসঙ্কের 'পুরাণ ধাড়ী মুর্গী ভাল ও পাকা পবিকা হইয়া থাকে। যদি বেরা ছোট বাঁধা পরিদরের মধ্যে পাখী রাখা হয়, তাহাহইলে একটা নির্বাচিত তেজম্বর মোরগের সহিত ১০৷১২টি বেশী ডিমদাত্রী শোণিত বিশিষ্ট (profuse egg laying strain) মুগী সংযোজিত করা যাইতে পারে, নচেৎ যদি খোলা স্থান হয়, তবে একটি নরের সহিত অবাধে ২০।২৫টি মুগী ছাড়িয়া উর্বার ডিম পাওয়া যাইতে পারে। আনি দ্বিতীয় পত্রে বলিয়াছি বে একটা তেজস্কর মোরগের সহিত ৫।৭টা মূর্গী ছাড়া ্যাইতে পারে এবং উর্বরণ ডিম্ব পাইতে হইলে নরওমেদী ৮।১০ দিন পুর্বে সংযোজিত করা কর্ত্তবা। কিন্তু নর খুব উজ্জ্বল বর্ণ বিশিষ্ট, উচ্চ চিৎকারকারী, তেজস্কর চঞ্চল ও তীক্ষ রক্তবর্ণ ফুল মুক্ত হুটলে জানিবে যে তাহার সংযোগে প্রাপ্ত ডিম উর্বার নিশ্চর হুইবে সংযোগ ৮।১০ দিন হইতে ২ সপ্তাহকাল পর্যান্ত বাড়ান ঘাইলেও লাভ বই কোন ক্ষতি নাই। ছানা-গুলিদের প্রথম থাল্য সমভাগ কঠিন দিদ্ধ ডি্ম কুঁচ। গুফ কুটী বা খ্ব কুলু ২ গমচূর্ণ বা চোকর ছুদে মিশাইরা দেওয়া যাইতে পারে। কটা হইতে ছুদ্দ কচ্লাইয়া বাহির করিয়া লইবে কারণ বেশী হব খাতে থাকিলে ঠাণ্ডা লাগিয়া শদ্মী ধরিবার সম্ভাবনা থাকে। চতুর্থদিন হতে অর্দ্ধ সিদ্ধ ভাত ও গম বা মকা চূর্ণের সহিত হলুদ মিশাইয়া থাইতে দিবে এবং ঐরপ হলুদ নাথান খুদ জনীতে ছড়াইয়া দিবে যাহাতে বাছিয়া বাছিয়া ছানগুলি থাইতে পারে। এইরূপে তাঁহাদের বেশ পরিশ্রম হইলে উত্তম স্বাস্থ্য রক্ষার পক্ষে সগায়তা করিবে।

মুগীখানা উচ্চ ঢালু স্থানে নির্মাণ করিবে যাহাতে নর্দানার ধোয়াট সম্পূর্ণ নিকাস হইয়। দ্রে নীত হয় এবং পাথী ঘরের স্বাস্থ্যের সহিত কোনরূপ হস্তক্ষেপ না করে। বেলে বা কাঁকুরে জনীতে মুগীখানা নির্মাণ করিবে এবং প্রত্যেক ২০০ বংসর অন্তর সব স্থান পরিবর্ত্তন করিবে এবং বাসা ও খোঁপ গুলি পৃতি বিমুক্ত করিবে। বাসাস্থানে যেন বেশ গাছ পালা থাকে যাহাতে পাথীগুলি ছাওয়াতে গ্রীম্মের ও রৌদ্রের সময় আশ্রম লইতে পারে। ঘর এমন স্থানে নির্মাণ করিবে যেন বর্ষাতেও যেন জল না বাধে। বাসা গুলিও ঘর দক্ষিণ বা দক্ষিণ পূর্বমুখী নির্মাণ করিবে যাহাতে শীতকালে চৌচাপটে থ্র বেশী ও অবিচ্ছিন্ন রৌদ্র পাইতে পারে। ট্রাপে-নেষ্ট ব্যবস্থিত থাকিলে বেশা ডিমদাত্রীগণ নির্দেশ করিয়া লওয়া যাইতে পারে। বাসা ঘরে দৃশ্ভ রাখিবে যাহাতে ধাড়ী পাথীগুলি রাত্রে বাসরা যাপন করিতে পারে। ঐ ঘরের নিমে ১ ইঞ্চি বালী ছড়াইয়া রাখিলে পুরীষ বা লিদ জমিয়া পোকা হইতে পারিবেনা, এই গুলি সময়ে খেতে দিলে থ্ব ভাল সারের কাজ করিবে। আমাদের দেশের চা্ধীগণ তাহা জানেন না বা জানিলেও আলগ্র বসতঃ কাজ করেন না। পাশ্রাত্য পেশে এই সাম্মের থ্ব দাম এবং উচ্চ বা্লারও আছে। ভারত শিক্ষা হীনতামু সব হারাইয়্লিছ ও

হারাইতেছে। যে মুর্গী ডিম দিবে শীঘ্র বা ডিম দিতেছে তাহাদের উদ্ভিদ খাল্প দিবে ৰা যাসমুক্ত স্থানে চৰিতে দিবে এবং গৃহস্থা সাড়ীর কোণীপাতা, আলুর খোসা ইত্যাদি গৃহস্থার পরিতাক্ত দ্রবাদি মুর্গীদের বেশ দেওয়া বাইতে পারে। আমি পুর্বেট বলিগাছি এবং পুনন্চ পাঠকদের মনোবোগ আকর্ষণ করিতেছি যে ডিমদাত্রী ও বসিরে মুর্গীদের নির্ম্মল জল, প্রচুর থাতা, উদ্ভিদ্ ও জায়ের থাতা, ওগরক্ত কলাই খানা হইতে, स्थात পরিতাক অংশ, কাঁটা পোঁটা ক্রলারগুড়া, হাড়চুর্ব সদা খোঁপ বা বাসার নিকট রাধিবে যাহাতে সহজেই পাইতে পারে। যে মুগীভিম দিতেছে ভাহাদের সমভাগে মকাচুৰ্ণ, জই এবং গমচুৰ্ণ দিবে অথবা তিনভাগ মকাচুৰ্ণ তুইভাগ জই এবং একভাগ গম অথবা একভাগ জই এবং ছুইভাগ মকাচুৰ্ণ দিবে। মুগী প্ৰথম ভিন বংগরই খুব বেশী ডিমদেয়, দেই জ্বন্ত তাহার পর তাহাকে হাটে পাঠাইবে এবং এই সময়ের মধ্যে ভাল স্থানিকাতিত (well balanced) থাত দিবে বড়জাভির মধ্যে প্লিমাউথ রক্ত লিকে ২ বংসর পর্যান্ত রাথিয়া পরে বাজারে পাঠাবে। ডিম বাজারে পাঠাইবার সময় ঠাণ্ডায় ঠাণ্ডার লইয়া যাইবে, যেন স্নৌজ না লাগে; বেশী তীক্ষ রৌজে ডিম খারাপ হইয়া যায়। (ক্ৰমশঃ)

প্রাক্তির করকার M. R. A. S. & Co., 31 Elgin Road, Calcutta.

দেশের কথা

১৯১৯-২০ অন্দে মোটের উপর ১৫৭ কোটা টাকার বিদেশী জিনিষ ভারতে আমদানী হর তর্মধ্যে এক কাপড়ই প্রায় বাট কোটী টাকার; অর্থাৎ আমদানী জিনিবের মধ্যে কাপড় একা এক-তৃতীয়াংশের অধিক। আমদানী চিনির স্থান ভাহার विरम्भा हिनि स्थायमानी कता श्रेताहित।

এই হুইটি দ্ৰব্য খনেশে উৎপন্ন হুইলে কত টাকাই দেশে থাকিয়া বাইবে।

विद्राम इटेटर्ड कार्रफ यामनानी कता इस विनया देश्य वर्क कार्राम व यामादात्र বন্ধ উৎপাদন ও ব্যবসায়ে প্রতিযোগিত। করিবেই। ইছারা সকণেই ব্যবসায়ের খাতিরে নিজ নিজ স্বার্থ রক্ষা করিয়া চলিবেই। জাপান যে প্রকার পণ্ডোরতে চালাইভেছে তাহাতে ইংরেজ বৃলিকগণ ও উৎকৃষ্টিত হইয়া উঠিয়াছেন।

ফিউডেল প্রথা

[जीक्यूमहज्ज वत्नताशांशांश वि-এ]

ভূমিখান্বের উপর মধ্যযুগে যে সমাজ-বন্ধন ও শাসন গড়িয়া উঠিয়াছিল, ভাহাই কিউডেল প্রথা বলিয়া বিদিত। মধ্যযুগে একাদশ, দাদশ ও এয়োদশ শতালীতে এই প্রথা পূর্ণবিশ্বব প্রাপ্ত হইয়াছিল। এই প্রথার ভিনটি লক্ষেরে বিষয়: (১) যে ভূমি সাক্ষাংভাবে ভোগ দ্বল করে ভাগার ভাহাতে মালিকের দাবী (proprietory right) নাই; (২) ভূমাধিকারীর সঙ্গে পত্তনিদারের ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক (personal bond); (৩) ভূমাধিকারীর পত্তনিদারের উপর রাজার তার বাবহারের ক্ষমতা।

धुरे तकरभरे এই সামাজিক প্রথার সৃষ্টি হইয়াছিল। यथन বর্মার জাতিগণ বিভিন্ন স্থানে ৰদ্ভি স্থাপন করিতে লাগিল তথন সাধারণতঃ রাজার অংশে ভূমির ভাগ বেশী পড়িত। রাজ্য বিজয় প্রভৃতি নানাবিধ উপায়েও রাজাও সেই ভূমির পরিমাণ বাড়াইতে সভত চেষ্টা পাইতেন। সংকারি জমির আয় রাজার পদ-গৌরব রক্ষার্থ ও রাজ-অমুগ্রহ প্রদর্শনে ব্যয় হইত। সরকারী জমির অংশ-বিশেষ রাজা তাঁহার অমুগত কর্মচারীদের ষ্কারণীর স্বরূপ প্রদান করিতেন। সাধারণতঃ এই জগির স্থিতিকাল উক্ত কর্মচারীর জীবনকাল পর্যান্ত ছিল। গুলেমানের মৃত্যুর পর যে মুগু আসিল, অনিয়মই যেন তাহার নিয়ম। রাজ-শক্তির প্রভাব থকা হওয়ার দঙ্গে সঙ্গে রাজ অমুগ্রহ-প্রদন্ত জমি জায়গীরদার:দর বংশধরেরা উত্তরাধিকারস্ত্রে দাবী করিয়া বদিল। এইরূপে জায়গীর वःमभवन्भवागं हरेए नांशन । हेरावा नाम वाकाव व्यपीन हिन ; किन्न हेराप्तव জমিদারিতে তাছাবা রাজ কর্তৃত্ব চালাইতে লাগিল। এই সকল বড় বড় জারগীরদার আবার তাহাদের ভূমির অংশ বিবিধ লোকের মধ্যে বণ্টন করিয়া দিত রাজার সঙ্গে ভাগাদের যেরপ সম্পর্ক ছিল এই সকল লোকের সঙ্গেও ভাহাদের সম্পর্ক সেইরূপ থাকিত। ভালে মানের সময়ে যে সকল লর্ড বা জমিদার সীমান্ত রাজ্যে স্থাপিত ছিল, তাহারা তাঁহার মৃত্যুর পরে বিজোহী হইল। ইহারা পরস্পরের সঙ্গে দালা-হালামায় সাধারণ লোকের মহা অনিষ্ট সাধন করিত। এই অনিষ্ট হইতে ও অঞ্জকতার স্থােগে বে সব বিভিন্ন জাতি আসিয়া উপদ্ৰব করিত, তাহাদের হস্ত হইতে রক্ষা পাইবার জন্ত কুদ্র কুদ্র ভূমির অধিকারী আপনাদের জমি উক্ত জমিদারদের হতে অর্পন করিয়া, আবার ভাহাদের নিকট হইতে ফিরিয়া গ্রহণ করিত। এখন ইহারা যে ভূমিতে বাস করিত, সে ভূমির উপর ভাহাদের ভোধ-দখল থাকিলেও, তাহার প্রফুত মালিক উক্ত ইহার ফলে কৃত্র অধিকারীরা অমিদারের কাছে বিপদের সময় ধনপ্রাণ রক্ষার ভার দিয়া নিশ্চিত হইল। কিন্ত তাহাদিগকেও আয়ার জমিদারের কার্য্যে

আত্মনিয়োগ করিতে হইত। এইরূপে যাহারা স্বাধীন ভাবে ক্ষুদ্র-ক্ষু ভূমির মালিক ছিল, তাহারা অধীন প্রজায় পরিণত হইল। জমিদারের হস্তে ইহাদের জমি অর্পণের নাম ছিল কমেন্ডেসন এবং প্রত্যুপণ প্রথার নাম ছিল সাবইন্ফিউডেসন্।

প্রধাণত: ফিউডেল প্রথার ছইটী ধারা নির্দেশ করা যায়। একটীর প্রচলন কেবল ইংলতে এবং ইহার গড়ন-কর্তা প্রথম উইলিয়ম। অন্তটী বাকী সমস্ত ইয়োরোপে চলিয়াছিল। ইয়োরোপ ভূপতে "অধীন জন' (vessal) আসন প্রভূর ্বাধা ছিল। তাহার রাজার সঙ্গে অথবা খীয় প্রভুব উপরিম্ব প্রভুব সমীপে কোন কর্ত্তব্য ছিল না: প্রয়োজন হইলে আদল প্রভুর হইয়া উহাদের দঙ্গে মুঝিতেও সে বাধ্য থাকিত। কিন্ত ইংলতে 'সেলিপবারীতে যে অঙ্গীকার' আদায় করা হয়, তদমুসারে সকলেরই আগে কর্ত্তব্য ছিল দেশের রাজার কাজে,—পরে কর্ত্তব্য আসর প্রভুর নিকট। এ ব্যবস্থারুসারে অধীন জন স্বতঃই রাজার বিপক্ষে নিজ প্রভুর পক্ষ লইয়া লড়িতে প্রস্তুত ছিল না। এই সমরের ইউরোপীয় সমাজে সকল দিক হটতেই ফিউডেন-বন্ধন "আষ্টে পুষ্ঠে জড়াইয়া গিয়াছিল। এইরপেই গির্জ্জা, মঠ, নগর ফিউডেশ প্রথার অন্তর্গত হইয়া পড়িয়াছিল। ধর্মঘাজকেরা তাহাদের বিভাত জনিদারী হইতে নানাজনের মধ্যে জমি বণ্টন করিয়া "প্রভু" আখ্যাত হইতেছিল। ইংগরা আবার কোনও ক্ষমতাপর শক্তিশালী লর্ডের রক্ষাধীনে আপনাদিগকে স্থাপন করিত। সনয়ে সময়ে ইহারা সৈত্ত সাহায্য না করিয়া লর্ড বা তাহার পরিবারবর্গের নিমিত্ত নির্দিষ্ট সংথাক দিন প্রার্থন। ক্রিত। এইরপে ঐহিকরাজা ও ধর্মারাজা, এবং কুল অধীন প্রজা ২ইতে শক্তিমান্ প্রভু পর্যান্ত সকলের দেহেই ফিউডেল প্রথার ছাপ পড়িয়াছিল।

"বয়ন শেষে যাহা ইইয়াছিল তাহা আকারে রোমান্ ইইলেও, যে স্তে ইহার বয়ন কার্য্য শেষ ইইয়াছিল, সেই স্তে টিউটানিক।" ফিউডেল প্রাণার তিন দিক জায়গীর, জায়গীরদারের রক্ষণাবেক্ষণ, এবং তাহার উপর রাজার চাল এই তিন বিশিষ্ট্রভার উদ্ধ-বের পরিচয় ইইতে জানিতে পারা যায়।

ষষ্ঠ শতাকীতে রোমক সাত্রাজ্যের অধিকাংশ ভাগই মালিকী স্বস্থে নানাজনের দগলে ছিল; কিন্তু একাদশ শতাকীর শেষাংশে সম্ভবতঃ ইহাদের অধিকাংশ ভাগই জারগীরি স্বস্থে দখলীকত হইয়াছিল। কিরুপে এই পরিবর্ত্তন সংঘটিত হয়; তাহা পূর্ব্বেই উল্লিখিত হইয়াছে, এখানে গাহার পুনকল্লেখ নিম্প্রাজন।

শর্ভ ও তাহার অধীনতার অঙ্গান্ধীভাবের (personaltie) মূল অনুসরণ করিতে গিরা, কেহ কেই টুহাকে টিউটন অধিনায়ক ও তাহার দলের লোকের পরস্পার সম্পর্কের অনুরূপ বলিয়া দির্দেশ করিয়াছেন। একটা বিষয় লক্ষ্য করিবার এই যে, ফ্রান্সই ফিউডেল প্রথার উৎপ্রতিস্থান। তথার সরকারী কন্মচারী এবং বৃড় বঁড় লোকেরা রাজার নিকট তাহাদের বিষয়িতা প্রভৃতভক্তির জন্ম যেরূপ প্রতিশ্রতি-পার্শে আবন্ধ হইত, তাহা

অনেকাংশে পূর্ব্বোল্লিখিত জার্মাণ যুদ্ধনায়ক ও তাহার সঙ্গীদের মধ্যে যেরূপ পরস্পর সম্বন্ধ থাকিত তাহার অমুরূপ।

ত্ই রকমে লভ'দের রাজ-ক্ষমতাপ্রাপ্তি ঘটিয়াছিল। প্রথমে রাজার অবহেশায়, ছিতীর অনধিকার গ্রহণে (by usurpation)। মেকভিঞ্জিয় ও কেকলিঞ্জির শাসকগণ অনেক সময়ে স্বেছায় বড়-বড় লোককে স্বতন্ত্র করিয়া দিতেন। এই নিমিত্ত তাঁহার বিবিধ সনদ প্রচার করিছেন এবং ইহাতে লর্ডদের ক্ষমতার বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে রাজ্কমতার অনেকথানি লাঘ্ব হইত। অনধিকার গ্রহণের বিষয় দৃষ্টাস্ত ছারা সরল করার প্রয়েজন নাই। এই তৃইএর সমবায়ে যে সমাজ গড়িয়া উঠিল, ভাহাই ফিউডেল সমাজ বলিয়া কথিত।

ফিউডেল সমাজ মোটাম্টিভাবে এই ভাগে বিভক্ত করা যায়: (১) অধীন ও (২) সাধীন। স্বাধীন সম্প্রদায় আবার ছই প্রধান ভাগে বিভক্ত (ক) সভ্রাস্ত ও (খ) সাধারণ। সন্ত্রাস্ত শ্রেণী আবার তিন ভাগে বিভক্ত (আ) ব্যারণ (আ) ভাগল (ই) ভদ্রলোক বা squire। সাধারণের আবার ছই শ্রেণী-বিভাগ (আ) যাহারা কাহারো কোন ধার ধাবে না, (আ) নিমপদস্ত ধশ্যাজকগণ। যাহারা পরাধীন—স্বাতন্ত্রহীন, তাহারা ভিন্ন ভিন্ন দেশে বিভিন্ন নামে পরিচিত হইলেও, মধ্য যুগের সাধারণ সংজ্ঞা ভিলেন্ বা দাস নামেই তাহাদিগের উল্লেখ করা যাইবে। ইহারা স্থাবর সম্পত্রির ভাগেক্ত্র-সংলগ্ম ছিল; এবং উহার বিক্রয়ের সঙ্গে সঙ্গে ভাহারাও হস্তান্তরিত হইত।

জমীদারী-সম্পানীয় কাগজ-পত্তের আলোচনা করিয়া পল্ ভিনোগ্রেডফ ্যে ফলাফল পাইয়াছেন, ভাহা ভিনি এইরূপে নির্দেশ করিয়াছেন:—

বিভিন্ন নাম এবং বেরূপ ভাবে ভূমি ভোগ করা হইত তাহা হইতে দেখা যায়, কোন রকমে ভূমি স্বন্ধ ভোগ করা হইত, ভোক্তার সামাজিক পদ-গৌরবের চেয়ে তাহার উপরই বেশী দৃষ্টি থাকিত। একজনের হইতে ফার একজনের বিভিন্ন এ কোনও আই ১-কামুন দারা ঠিক হইত না, ভূমি দথলের উচ্চ নিয়তায় তাহা স্কৃতিত হইত।

এই দাস-জাতির বিভিন্ন শ্রেণী-বিভাগ এবং নানারূপ দাস কার্য্য ওরীতি হইতে দেখা যায় যে, এই দাস প্রথায় নানারূপ বিভিন্ন ধারা আসিয়া মিশ থাইয়াছে।

প্রভ্র সঙ্গে দাসের সম্পর্ক অনেকটা আবহমানকাল প্রচলিত দল্পরের উপর নির্ভর • করিত এবং মধ্যযুগের এই বিশিষ্টতা একদিকে দাসত অপরদিকে স্বাধীনতা হইত্তে এই ভিলেন্ প্রথার পার্থক্য সৃষ্টি করিয়াছিল।

ফিউডেল প্রথার একের সঙ্গে অস্তের বাধ্বোধকত। ছইরকম বাহ্যবহার দারা প্রকটিত হইত; একটা বিশ্বস্ত রহিবার প্রতিজ্ঞা, অপরটা Homage প্রথার দ্বারা পরস্পর সম্বন্ধ অমুস্তে ইইত। Homage প্রথা দারা প্রদা এত্র নিকট তাহার অধীনতা বীকার করিত। ইহা সম্পাদন করিবার সময়ে প্রজা শৃক্ত মন্তকে, কোমর বন্ধহীন এবং অন্ধ্যাবস্থায় নৃতজামু হইয়া তাহার ঘুই হস্ত প্রভ্রের মধ্যে রক্ষা করিত; এবং এখন হইতে সে প্রভ্রেই একল্পন লোক হইল এই বলিরা প্রতিজ্ঞাপাশে আবদ্ধ হইত। এতদমুশারে সে বে জমি পাইত, তাহার বিনিময়ে সম্প্ত দেহ, মন ও সম্মান দারা বিশ্বস্থলার সহিত প্রভ্রে কার্যো আত্মনিয়োগ করিত। ইহার পরই বিশ্বস্ত থাকিবার প্রতিজ্ঞা। কিন্তু পিত্রে কার্যো আত্মনিয়োগ করিত। ইহার পরই বিশ্বস্ত থাকিবার প্রতিজ্ঞা। কিন্তু প্রভ্রের পর ইহার বেশী প্রয়োজনীয়তা অনুভূত হইত না এবং এই কার্যা প্রতিনিধিরায়াই চালান যাইত। আর একটা প্রথা জমি হস্তান্তরের সময় আত্মপ্রকাশ করিত। ইহা ছই প্রকারের—সাধারণ অন্যধারণ। প্রথন প্রকারাময়ায়ী লর্ড বা তাহার প্রতিনিধি দারা জমি সাক্ষাৎভাবে প্রদত্ত হইত; দ্বিতীয়াময়ায়ী, ভূমির চিত্রশ্বরূপ স্থান — দস্তর সত দুর্ব্বা পাথর, বৃক্ষশাঝা ঘটি বা আর কিছু প্রদত্ত হইত।

প্রভুর কোনও পরামর্শ প্রকাশ করিয়া দিলে, কাহারও কোনও হল চাভুরী গোপন করিলে,' প্রভূর কোনও প্রকার অনিষ্ট করিলে, অথব। প্রভূব পরিবারের কোনও প্রকার অসমান করিলে অবিখাসের কার্যা বলিয়া গণ্য হইত ; যুদ্ধমে এে প্রভূ অখচ্যত হইলে প্রভুকে নিজের অব দিতে যুদ্ধের সময় ভাহার পার্ব রক্ষা ক্রিতে, প্রভু বন্দী ইইলে ভাহার জামিনস্বরূপ তাহার বিনিময়ে বন্দী হইয়া থাকিতে সে বাধ্য থাকিত। প্রভুর বিচারালয়ে কথনও কেবল দর্শকরূপে, কথনও নিচারকার্য্যে অংশ গ্রহণ করিবার নিমিত্ত সে উপস্থিত থাকিত। কতদিন সে বৃদ্ধক্ষেত্রে থাকিবে ভাহার নিয়ম বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন রূপ ছিল। লর্ড তাহার অধিনদের নিকট হইতে নানা রকমে অর্থ আদায় করিত। সাবালক যথন বংশপরম্পরা অনুসারে তাহার জমি গ্রহণ করিত, তথন লড কৈ যে টাকা দিতে হইত, তাহার নাম ছিল (relief)। অধীন বখন তাহার জমি অন্তের নিকট বিক্রম করিত. তথন তাহাকে জরিমানা স্বরূপ লড কৈ কিছু দিতে হইত। যথন জমির মালিকের বংশের **८कह वर्खमान ना थाकि ठ, उथन फेंक्ड क्रांमे मार्फिय अधिकादि आमिछ।** वर्फ आपनात প্রয়োজন হুইবে "সাহাণ্য" স্বরূপ কিছু আদায় করিতে পারিত। ইংলণ্ডে Magna Charta অনুসারে কর্ড ভাহার জ্যেষ্ঠ পুত্রকে নাইট্ করিবার সময়, জ্যেষ্ঠা তন্যার বিবাহ দিবার সময় এবং নিজেকে বন্দী দশা হইতে মুক্ত করিবার কালে "গাতাগ্য" চাহিতে পারিত।

ইংলতে ও নশাণ্ডীতে লর্ড, আপনার "অধীনজন" নাবালক হইলে ভাহার অভিভাবক হইতেন। এই অমুষ্ঠান বারা লড় উক্ত নাবালনের রক্ষণাবেক্ষণের ভার লইভেন এবং তাহার ভূমির উপস্থ ভোগ করিতেন। লড়, তাহার অধীন নাবালক নারী হইলে তাহার স্বামী; এবং পুরুষ হইলে ভাহার স্ত্রী ঠিক করিয়া দিভেন। তাহারা যুদি নিজেদের ইছ্না ও পছলমত বিবাহ করিতে চাহিত, ভাহা হইলে এই বিবাহে অমুমতি পাইবাম অষ্ঠ তাহাদের লড় কি টাকা দিতে হইত।

শ্রুকেনি নির পরে ফিউডেল প্রথা দারাই ইয়োরোপীর সমাজ রক্ষা পাইয়াছিল।
"ফিউডেল সমরের বর্মাবৃত অখারোহী এবং হর্ডেম হর্মপ্রাকারই দিনেমার, বেহুইন আরব,
ও হাঙ্গেরীয়দের আক্রমণ প্রতিরন্ধ করিয়াছিল।" ইহা দারা ফিউডেল সমাজের বিশেষ
অধিকার ভোক্তাদের মধ্যে ব্যক্তি-স্বাতন্ত্র বিকাশ লাভ করিয়াছিল। ব্যারনদের সহায়ভায় কবিতা রোমান্দ্র প্রভৃতির শ্রীবৃদ্ধি হইতেছিল। "ইংগণ্ড, ফান্স্ ও জার্মাণীর উৎক্রম্ভ প্রাচীন সাহিত্য এই ফিউডেল গুগেই উৎপর হইয়াছিল।" রমণীর প্রভি সন্মান,
হর্মল ও নিপীড়িতদের রক্ষা প্রভৃতি বীরভাব ফিউডেল প্রথার সর্ক্রোৎক্রম্ভ জিনিষ এই
বীরভাব লইয়া যাহারা কার্যক্ষেত্রে নানিয়াছিল, তাহারাই পরে নাইট্ বলিয়া আপনাদের
পরিচয় দিত।

কিন্ত কিউডেল প্রথা জাতীয় জীবন গঠনের সম্পূর্ণ অমুপযোগী ছিল। ইহা বর্ত্তমান থাকার কোনও জাতির মধ্যেই আশাহ্ররপ ক্ষমতাবৃক্ত গবর্ণমেন্ট গঠন সন্তব হইতে পারিতেছিল না। সমাজ বিভিন্ন ভাবে বিভক্ত হইয়াছিল এবং সম্পূর্ণরূপে আমাদের বর্ণসমস্তার ভার না হইলেও, ঐ ধরণের একটী সমস্তা ইয়োরোপীয় সমাজে দেখা দিয়াছিল। শুর্ডদেব সঙ্গে সাধারণ গোকের অভি দূর সম্পর্ক ছিল। উচ্চবংশের লোকের সঙ্গে নিয়নশ্রেণীর লোকের আকাশ পাতাল পার্থক্যের সৃষ্টি হইয়াছিল। এমন কি, যেখানে ফিউডেল প্রথা বর্ত্তমান ছিল না, সেগানেও সম্লান্ত লোকেরা নানারূপ বিশেষ স্থাবিধা ভোগ করিত।

কিউডেল প্রথার প্রধান শক্র ছিল রাজা ও সাধারণ লোক। রাজা স্থবিধা পাইলেই লড় দের প্রভাব থবর্ক করিতে অগ্রসর হইতেন। প্রয়োজন হইলে তিনি এই বিষয়ে সাধারণ লোকদের সহায়তা গ্রহণ করিতেন। তাহারাও ক্ষমতাপর ও ছুল্লান্ত নবাবদের উচ্ছেদ সাধন করিতে পশ্চাৎপদ ছিল না। মধাযুগে যে নগর-সংঘ গঠিত হইরাছিল তাহারাও এই প্রথার বিনাশ সাধনে যথেই সহায়তা করিয়াছিল। যথন ইহারা ধন ও ক্ষমতা-গৌরণে উচ্চস্থান অধিকার করিত, তথনই ইহারা, বে লড় দের ভূমিতে তাহারা বাস করিত, তাহাদের সকল বক্ম আদায় ও অত্যাচারে বাধা প্রদান করিত এবং তাহাদের অধীনতাগাশ ছিল্ল করিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সাধারণতন্ত্র স্থাপন করিত।

যুদ্ধে আগ্নেয়ান্ত প্রয়োগ করার সঙ্গে সঙ্গে বন্ধাবৃত অস্থারোকী নাইট্দের প্রভাব চলিয়া গোল। ইহার ফলে সাধারণ পদাতিক সৈত্যের সঙ্গে উক্ত নাইট্দের কোনই বিভিন্ন তা রহিল না। ফিউডেল লড দের তুর্গও এই সকল আগ্নেয়ান্ত্রের নিকট "অতিষ্ঠ" হইল। এইরূপে সকলকে সমান করিয়া (of the same height) বারুদ-আয়ুধ ট্রফিউডেল প্রথার যুদ্ধনীতি সম্পূর্ণরূপে মুলাইন ও অনুপ্যোগী কুরিল।

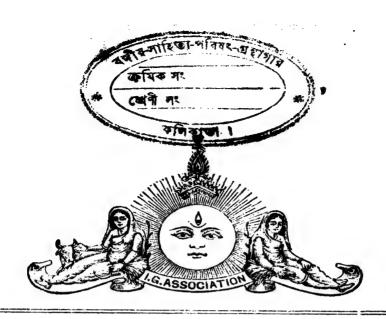
কুজেড্বা ধর্মযুদ্ধেও ফিউডেল প্রথার অনেক ক্ষতি করিয়ীছিন। লডুরা অনেক সমরে টাকা সংগ্রহ করিবার নিমিত্ত আপনাদের জমি বন্ধক দিয়া বা বিক্রন করিয়া যাইত। উত্তরাধিকারীর অভাবে অনেক সময়ে তাহাদের জমিজ্মা রাজ্ঞী হত্তে গিয়া পড়িয়াছিল। ফিউডেল প্রথার শাসনরীতি অস্তরিত হইলেও, সমাজবন্ধনে ইহা সমস্ত মধ্যযুগেই বর্ত্তমান ছিল। সম্ভ্রাস্ত লোকেরা রাজ-ক্ষমতা, হারাইলেও সমাজে নানারূপ শ্রেষ্ঠ অধি-কার ভোগ করিত।

ইংলন্ডে রোজস্ত্রর মৃদ্ধে বছ সম্ভ্রাস্ত লোকদের বা nobilityর ধ্বংস সাধন হইলে এই প্রধার পতন সংঘটিত হয় (১৪৫৫—১৪৮৫)। ক্রান্সে সপ্তম চার্ল স্ রীতিমত সৈপ্ত সংগ্রহ করিয়া তাহাদিগকে সকল সময়ে কার্য্যোপযোগী করিয়া রাথার পর হইতেই (১৪৪৮)। এই প্রথার পতন ঘটে। কিন্তু ১৭৯৮খুঃ অক্ষের বিপ্লবের পূর্বের এই প্রথার সকল রকম জ্ঞাল সেই দেশ হইতে বিদ্বিত হয় নাই। স্পেনে ফাডিনেও ও ইজাবেলার হত্তে পঞ্চদশ শতাকীর শেবভাগে ফিউডেল ক্লীন সম্প্রদায় তাহাদের মৃত্যু পরোয়ানা পাইয়াছিল। আজকাল ভারতের জ্মিদার ও প্রজার আইনের সম্বন্ধ দাঁড়াইয়াছে। প্রজা এখন খাজানা দিয়াই খালাস—জমিদারকে খাজানা ফাঁকি দিবার জন্ত কেবলই আইনের ফাঁক খুঁজিতে থাকে। জমিদারও প্রজাকে আইনের নাগপাশে বাঁখিতে চাহেন এবং কলে কৌশলে প্রজাকে পেষণ করিতে পারিলে ছাড়েন না। জাজকালকার কালে খাজানা আদার করিয়া সরকারী রাজস্ব দিয়া যাহা থাকে তাহাতে জমিদারগণের ক্লায় না; ভাই তাহারা ছপর্যা বাজে আদায়ের চেষ্টা করেন। জমিদারগণের অবহা হইয়াছে সরকারী রাজস্ব আদায়কারী এজেন্টর মত। অনেক সময় বাধ্য হইয়া তাহাদিগকে প্রজাপীড়ন করিতে হয়।

প্রকাজনিদারে যে ঘনিষ্ট সম্বন্ধ ছিল ভাহা এখন প্রায়ই দেখা যায় না। জনিদার ছিলেন আগে মণ্ডলেশ্বর একজন জনিদারকে অবশ্বন করিয়া এক একটি মণ্ডল গড়িয়া উঠিত। প্রজাগণ আগদেবিপদে পূজা পার্ব্বণে জনিদারে সহায়। তাঁহারা প্রজার মাবাপ ছিলেন। তথনকার জনিদারের লোক বল ছিল। তাঁহারা প্রজাগণের নায়কছিলেন। অনেকটা ফিউডেল প্রথার মত। আইনের বলে সবই স্বাধীন—কেহ কাহাকেও মানিতে চায় না।

জনিদারগণ যদি পূর্বপ্রথা অমুশরণ করিয়া নিজ নিজ জনিদারীর উরতি করেন এবং প্রজাগণের অরবস্ত্রের পানীর জলের সংস্থান করিয়া দেন এবং প্রজাগণ আইন সক্ষত ধার্যা কর অপেক্ষা জনিদারের আবশ্যকতামুযায়ী অধিককর যোগান তবে পরম্পরের মধ্যে আবার স্থাতা স্থাপিত ইইতে পারে। প্রজা বদি একগুণের স্থানে দশগুণ ফদল উৎপর করিতে এবং তাহা যদি জনিদারের সাহায্য ধারা সন্তব হয় তবে প্রজারা জনিদারকে তাহার স্থায়া দাবী হইতে বঞ্চিত করিবেক ? প্রজা জনিদার একযোগে কাজ করিলে স্বর্শক্তি রাড়িবে এবং গুহাতে উভ্রের কল্যাণ হইবে।

(ভারতবর্)।



আধাঢ়, ১৩২৮ দাল।

ভারতে লেবুর চাষ

ভারতে নানা জাতীর লেবুর (citrus) জন্মিয়া থাকে। এই লেবুর আবাদের কতদ্র পরিমাণ বৃদ্ধি করা নাইতে পারে এবং তাহাতে কতটা উপকার হইবে তাহা আলোচনা করিয়া আমরা দেখিতে চাই। লেবু হইতে উংপক্ল এসিড (acid) এবং অন্ত দ্রব্য আমরা বিদেশ হইতে আমদানী করি। এই আমদানী কম করিয়া দেশে লেবুজাত ভাল দ্রব্য প্রস্তুত করিতে পারিলে নিশ্চয়ই অনেক লাভ হয়।

ভারতের বিভিন্ন জল হাওয়ায় ও মাটিতে নানাজাতীয় লেবুর আবাদ হইয়া থাকে এবং ভাহাদের প্রমার বৃদ্ধি করা যাইতে পারে এবং যে সমস্ত লেবু অয়ত্বে নষ্ট হয় সে গুলি সংরক্ষণ এবং ভজ্জাত দ্রব্য অধিকমাত্রায় উৎপন্ন করিতে পারিলে আমরা কার্য্য-কারিতার দিক দিয়া অনেক দুর অগ্রসর হইতে পারি।

লেবুর আচার, লেবুর মোরব্ব। ইহা কত অধিক মাত্রায় বিক্রন্ন হইতে পারে তাহার ' পরিমাণ করা যায় না এবং বর্ত্তমান সময়ে ঐ সকল দ্রব্য সমাধিক পরিমাণে উৎপন্ন ইইলেও তাহা বিকাইবে।

এ'ত হইল কেবল সংরক্ষিত ফলের কথা, লেবু হইতে এসিডালি যাহা উৎপন্ন হয় তাহার কাট্তি অতি বিস্তর। মিষ্টি ও অমিষ্ট লেবুর রস, সাইট্রিক এসিড (citric, acid), জমান এসিড (Crystals) এবং লাইম সাইট্রেটের (Cytrate of Lime) অতি মাত্রায় প্রয়োজন। অনেকেই হয়ত জানেন না যে সাইট্রেট লাইম ধোলাই কার্য্যে বিশেষ আবশুক। সাম্পন্ত থবচে এই সমস্ত প্রস্তুত হইতে পারে এবং গাঁহারা কুটীর শিল্প প্রচানন জন্ত মাথা ঘামুাইতেছেন তাঁহাদের এই সকল বিষয়ে লক্ষ্য করা উচিত। কি ক্ষি-

বিভাগের দ্বারা, ক্বায়ি-কার্য্যে লিপ্ত কর্মাচারিগণের দ্বারা ক্বায়ি জাত দ্রব্য হইতে কি উৎপর হইতে পারে, না পারে তদ্বিষ্ধান্ত বৃত্ত কুল্বায়ার্য পাইতে পারেন। আমরা এই সকল বিষয়ের পুনঃ আলোচনা করিতেছি কিন্ত হঃথের বিষয় এই যে দেশের সাড়া এদিক দিয়া পাওয়া যাইতেছে না। ভারতীয় ক্রি সমিতির ধলভূমগড় ক্রি-আবাস স্থাপনের চেষ্টা এই প্রকার কার্য্যের অনুকূল হইবে, কিন্তু দেশের লোকের বিশেষতঃ দেশের নায়কগণের তাদৃশ সাগ্রহত আমরা অনুভব করিতে পারিতেছি না। ভারতীয় ক্র্রি-সমিতি ২৫ বংসর যাবত ক্রিও উত্থানতর আলোচনায় নিযুক্ত আছেন, দেশ নায়ক গণ দেশটাকে নুতন ভাবে গড়িয়া তুলিতে বাসনা করিয়াছেন, কিন্তু তাহরা দেশের কোথায় কি আছে তাহা সামান্ত পত্র বাবহার দ্বারও খোঁজ লইতে উৎস্কুক নহেন - ইহা বড় পরিতাপের বিষয়।

উন্থান পালকগণ, সামান্ত চাৰীগণ ফল সংরক্ষণ, রস ও এসিড প্রস্তুত করণ শিথিতে পারে, সামান্ত থবচে ঐ সকণ প্রস্তুত হইতে পারে। দেশের নায়কগণের সহায়তা পাইলে তাহাদিগকে ঐ সকল শিল্প শিথাইবার ব্যবস্থা করা ত্রহ হইবে না। পাতী, কাগণী, চিনের কাগন্ধী, টক সরবতী, গোড়া প্রস্তুতি লেবুর প্রচুর রস হয়। ইহাদের রসরকা করা যাইতে পারে এবং ইহাদের রস হইতে এসিড ভাগ হয়। এসিড তৈয়ার পক্ষে পাতি ও টক সরবতী লেবুই প্রশস্ত্ব। মিঠা সরবতী, কল্মা, এলাচি, কমলা, সাম্রা মোরকা প্রস্তুত্তক বিশেষ উপযোগী। আচার, মোরকা বা জারক প্রস্তুত্ত করিতেও পাতি লেবু অন্থিতীয়। সাধারণতঃ ইহা বলিলে যথেই হইবে আচার, এসিড, জারক তৈয়ার করিতে টক রস্থান্তক লেব্ব ব্যবহার হওয়া অধিকত্ব বাঞ্জীয়।

ভারতের সর্বাই লেবু গাছ জনিয়া থাকে কিন্তু বিভিন্ন জাতীয় লেবুব এক একটা নিজস্ব স্থান আছে। বাঙলায় কাগজী, সরবতী, গোড়া প্রভৃতি লেবু যেমন জন্মায় এমন আর কোথাও হয় না। কাগজী লেবুব রস উৎকট টক নহে এবং এমন একটু গন্ধ আছে যে সকলেই সরবতের সহিত এবং ভাতের ভবকারিতে ইহা বাবহার করে। কচি অবস্থা হইতে ইহার বাবহার অবস্ত হয়, কচি কালে ইহার গদ্ধ ভারও প্রমণ্র। পৃষ্ট ফলের কাটভিও অজস্ম।

পর্বিত প্রদেশে কমলা ভাল ছানার। থাকে—বারণার চট্টামের পর্বতে, আসামে ও দার্জিলিঙে, দিলকৈ, মান্ত্রাজের নিলগিরি পর্বতে ও মালাবার উপকূলে মধ্য প্রদেশ ক্ষমলা খুব সহজে ও সচ্ছন্দে জন্মিয়া থাকে। আসাম দার্জিলিঙ প্রভৃতির জায়গার কমলা তত ভাল নহে কিন্তু দিলেটের কমলা, নাগপুরের সায়া, মালাজ নিলগিরি কমলার খ্যাভি অভিশয়। ত

সিংহভূমের পার্বত্য অঞ্চলে ইহা স্থন্দর জনিতে পারে। কানী, এলাহাবাদ প্রভৃতি স্থানের পাতি বিখ্যাত। এই পাতি লেবুর চাব সিংহভূমে (ধণভূমে) হইতে পারে। বাঙলার কিন্তু পাতি ভাল হয় না—বাঙলায় উহার থোদা পুরু হয় এবং র**দ অর হয়** কিন্তু কাগজী দরবতীর রদ প্রচুব হয়।

যেথানে ভাল মাটী আছে, যেথানে প্রচুর বারিপাত হয় সেথানে লেবু গাছ ভাল হয়। ৬০ হইতে ১০০ ইঞ্চি বারিবর্ষণ যেথানে হয় সেথানে লেবু জন্মে ভাল। বৃষ্টি জল না পাইলে গেচের জনেও ইহাদের আবাদ করা যাইতে পাবে।

ইহার আবাদের জন্ম ভাল কাদা দোয়াস মাটি আবশ্রক যে জমিতে জান্তব ও উদ্ভিক্ষণার প্রচুর আছে এমন জমি হইলে আরও ভাল। চুণে মেটেল জমিতেও ইহারা সচ্চন্দে জনিয়া থাকে। কিন্ত আমাদের জ্ঞানে আমরা বৃঝিয়াছি যে উপযুক্ত সার ব্যবহার দার যে কোন জমিতে লেব উৎপাদন করা কঠিন নহে।

সিংভূমে কুলী কামিন সস্তা। উপযুক্ত লাঙ্গলাদি কৃষি যন্ত্ৰরারা জমি তৈয়ারি করিয়া লইয়া ইহার আবাদে প্রবৃত্তি হইলে সাফল্য অবশুস্তাবী।

জল বসা জায়গায় শেবুর আবাদ হয় না—জমি চাবের সময় জমির জল নিঁকাশি প্রেমানালাদি ঠিক করিয়া লইতে হইবে। একটু যত্ন করিয়া আবাদ করিলে এবং আবাদ রকার জল আন্তরিক চেটা থাকিলে ইহার আবাদে পয়সা আসিবেই আসিবে। গাছ-গুলি যতদিন ছোট থাকে তভদিন লেবুর বাগানে শণ বঞ্চের আবাদ করিয়া জমির সাধবতা বৃদ্ধিকরা যায়। পরে এবং সর্ব্ব কালেই আবশুক বৃদ্ধিয়া অন্ত সারের ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। গাছ গুলি শীঘ্র ফ্লবান করিতে হইলে বিশেষ ভিদ্বিরের প্রয়োজন।

আমরা অনেকবার বলিয়ছি যে সামান্ত ভূলের জন্ত ফলের আবাদের বিষম ক্ষতি হয়। ফলের কেন শস্যের আবাদেরও সমান ভাবে ক্ষতি হয় তবে তফাং--শস্যের সময় সন্ত বংসবেই ভ্ল ধরা পড়ে কিন্তু ফলের আবাদে কালে ৩।৪।৫ বংসর কালে তবে দোষ গুণ জানিতে পারা যায়। তাই আমরা বলি হয় নিজে নীজ বা গাছ সংগ্রহ করিবে না হয় বিশ্বাসী স্থান হইতে উহা কিনিবে। নিজে ভাল গাছ হইতে কলম করিয়া লঙ্কা অপেকা ভাল আর নাই কিন্তু ইহা সকল সময় সন্তব হইবে না সেই জন্ত উপযুক্ত ব্যক্তির উপর এই ভারাপণি ভিল্ন গতি নাই। সন্তায় মজিয়া যাওয়া আমাদের দেশের লোকের ব্যায়ারাম; যাহা আপাততঃ সন্তা তাহা থারাপ হইলে মহা ছর্ম্মূল্য এ কথা সর্বাদাই মনে রাখা কর্ত্তব্য। সন্তায় ভাল জিনিষ পাওয়া একবারে অসন্তব ন্যা হইলেও কঠিন, এই ছর্ম্মূল্যের যুগে তাহা সকলকেই স্থীকার করিতে হইবে। তাই আমরা পুনঃ পুনঃ সাবধান করিতে চাই যে পোকা ধরা গাছ কিন্তা নিক্নষ্ট জাতীর ফলের গাছ লইয়া বৃথা অর্থ ও সামর্থ নষ্ট করিবেন না।

যদি 'কমলার আবাদ করিতে চান তবে সিলেটের কমলার ও নাঁগপুরের সান্ধার ভাল কলম লইয়া আবাদ করা নিতাপ্ত প্রয়োজন। কাশীর পাতি, বাঙলার কৰিলী লেব্ বাঁু জিয়া লইবেন। অভ্য লেব্গাছ যেথানে যেমন অবশুক ব্ঝিবেন লইবেন। চাষ আবাদ সম্বন্ধে লোককে ঠিক পথে লইয়া যাইবার জন্ম ভারতীয় ক্নি-সমিতি (Indian Gardening Association) স্থাপিত হইয়াছে। চাষ আবাদ সম্বন্ধে তাঁহাদের নিকট হইতে পরামর্শ লওয়া আমরা বাঞ্গীয় বলিয়া মনে করি। গতর্ণমেণ্টের ক্নিবিভাগ আছে সেগান হইতেও সহুপদেশ পাইতে পারেন।

এই সামান্ত প্রবন্ধে অধিক থবর দেওয়া সন্তব নহে—ইঞ্চিতে তুই চারিটি কথা বলা মাত্র। এক প্রকার কেব্ আছে যাহার থোসা এক প্রকার মোরবনা প্রস্তুতের জন্ম ব্যবহার হইতে পারে। কমলার থোসাও মিষ্টার স্থান্ধ করিতে আবশুক। মোরবনা প্রস্তুতেও ইহা ব্যবহার করা যায়। ঐ বিশেষ লেবুটির নাম সাইট্রদ মেডিকা Citrus madica sp.। ইহার রস পর্বাক্ষা করিয়া দেখা হইয়াছে—ইহার ১ গ্যালন (৫ সের) রসে খা অভিন্য এসিড প্রস্তুত হইতে পারে। সাইট্রস্ মেডিকা লেবুর বহু প্রচলন নাই —কিন্তু পাতি লেবু ইহার পরিবর্তে ব্যবহার করিয়া আমরা সমান কলই পাইতে পারি। টকরস লেবু বাহাকে সচরাচর লইম Lime) বলে হাহা সইটিক এসিড (Citric Acid) প্রস্তুতে বিশেষ উপ্যোগী—ইহাতে এসিডের মাত্রা স্বান্ধেক্ষা অধিক।

এখন একটা বিশেষ পার বলি—যেখানে বারিপাত অধিক হয় সেখানে লেবুর রদে এদিডের মাত্রা কম হয়; যেখানে বারিপাত কম—সেখানে রদে এদিডের অমুপাত বেশী দেখা যায়। শীত কিয়া গ্রীয়কালে রদে এদিডের মাত্রা বাড়িয়া থাকে। বর্ষায় যদি এক গ্যালন রদে ১০ আউন্স এসিড জন্মায় তাহা হইলে শীত কালে নিশ্চয়ই সম পরিমাণ রদ হলতে ১৪ আউন্স এসিড পাওয়া যাইবে। ফলে রদের মাত্রা কম বেশী জনির উক্রেডা, আবাদের পারিপাট্যের উপর নির্ভর করে।

সাধারণতঃ লেবুর গুল কমল হয় কিন্তু চোক কলম করাই প্রশন্থ। যে সকল লেবু গাছের বাড় বৃদ্ধি অধিক দেই দকল গাছেই চোক বসাইতে হয়। মূল গাছটি বলবান হইলে কলমটি বলবান হইলে, কলে, ফল বড় রমাল ও প্রচুর হইবে, এমনকি মূলের জার সমধিক থাকিলে রসেও এসিডের মাত্রা অধিক হয় এবং লেবুর থোগা হইতে তৈল সমধিক পরিমানে পাওয়া যায়। এই জন্মই ত সাবধান আগেই হইতে হয় এবং যেগান সেখান হইতে কলম সুংগ্রহ করা কলাপি কর্ত্তিয়া নহে।

লেবুর আবাদ করিবার পূর্বে ভাবিয়া লইতে ইইবে যে এক বিঘা জমি ইইতে কেমন করিয়া অধিক নাত্রায় সাইট্রিক এসিড, কত রস, কি পরিমাণই বা তৈল পাওয়া যাইবে। গোড়ায় গলদ না হয় যাহা আর শোধরাণ বাইবে না। কিন্তু এত কথা ভাবিবার কি সময় আমদের আছে—আমরা হৈ চৈ করিতে পটু,কিন্তু কাজটি কাজের মত ক্রিনা করা অভ্যাস আমরা এবারে হালাইয়াছি: একটা উদাহরণ দিয়া কাজের গুরুজারী ব্রাইব—একটা গাছে যদি ২০০০ লেবু পাই ভাছা হইলে একটা

গাছ হইতেই আমার ১০ আঃ এসিড উৎপন্ন হইবে সেম্বুলে যদি আমি ২০০ মাত্র লেবু পাই তবে আমার সমূহ লোকসান নহে কি ?

লেবুর প্রাদক্ষে আমরা বাভাবী লেবু নামোল্লেথ না করিয়া থাকিতে পারি না। ইহার রস রক্ষা করা সন্তব নহে বা ভাহাতে লাভ নাই বা ইহার রসে এসিড প্রস্তত হইবে না। কিন্তু ফল হিসাবে ইহা একটি বিশিষ্ট আহার্যা ফল; ইহার এক একটা ছই তিন আনা দরে বাজারে বিক্রন্ত হয়। স্থপক অবস্থায় পাড়িলেও ইহা অনেক দিন অবিকৃত অবস্থায় থাকে এই কারণে দ্র দেশে পাঠাইতে স্থবিধাজনক। ইহার থোসায় তৈল প্রাপ্তি হইরা থাকে। বাজালার বাতাবী বেশ জন্মিতে দেখা যায়, ফলও বেশ রসাল হয়। কিন্তু পশ্চিনাঞ্চলের লেবুর থোসায় তৈল ভাগ অপেকাক্ত অধিক। বাতাবী অনেক রকমের আছে, ভাল মন্দ বাছিয়া আনাদ করিতে হয়। যাহার থোসা পাতলা, শস্ত অধিক কোয়া নরম রসাল ও মিন্ট এমন লেবু চাই; বাছাইরের ইহাই তাৎপর্য্য। চেহারা ভাল এমন জাতীয় কলম পাইশাই সন্তুষ্ট হওয়া উচিত নছে। যে তেমাকে অকপটে ভিতরের থবর বলিবে তার নিক্ট যাওয়াই তোমার লাভ।

সকলেই লাভ থতাইয়া তবে কাজে নামে—এই লেব চাষে লাভ কি অনেকেই হয়ত জিজ্ঞাসা করিয়া বসিবেন। লাভ লোকসানের সঠিক খবর দেওয়া বড় সহজ নহে। অনেক কারণের উপর ইহা নির্ভর করে ১ম উপযুক্ত জমি চাই, ২য় অমুকূল জলহাওয়া চাই, ৩য় বৃষ্টি বা সেচের জলের স্থবিধা চাই, ৪র্থ তোমার সামর্থ—তুমি যে পরিমাণে উল্লোগী হইবে এবং যে পরিমাণ প্রয়োজনমত অর্থ ব্যয়ে তোমার সামর্থ থাকিবে। এইটিই আসল কথা। সকলদিক বিচার করিয়া, উপযুক্ত পরানর্শ লইয়া তবে কাজে নামা উচিত নতুবা সফলকাম হইবে না। আর এক বিধম নিপদ এই যে তুমিত ঠকিবে, সেটা নিজের দোষে কিন্তু নিজের দোষ গোপন করিয়া লোকের মনে ধারণা জনিয়া দিবে যে ওসব কাজে লাভ হয় না, ইহাতে দশের অন্তিই হটবে।

দেশের অধিকাংশ গোককে চাষাবাদের কাজে মন দিতেই ২ইবে তুমি ফট্কা ব্যবসায় ধড়িধকা লাভে অর্থ রোজগারের স্থযোগ পাইতে পার কিন্তু সে হুযোগ সকলের ঘটে না বা তাতে দেশের বিশেষ কি লাভ আছে ?

একটা কথা আমরা মোটের উপর থুব সাহদ করিয়া বলি েপারি যে এক বিঘা একটা লেবুর আবাদ হইতে আমরা ন্যুনকরে থরচবাদে >০০ টাকা লাভ করিতে, পারি। বহু বহু কারবারি এত পরিশ্রমের এই ফল শুনিয়া অবজ্ঞার হাদি হাদিবেন কিন্তু তাঁদের অবজ্ঞা কটি পাথরে কদা খাঁটি জিনিষ নহে । তাঁদের মোটালাভ এবং মোটা লোকদান আমাদের আলোচ্য নহে। তাঁদের লাভ ক্ষতিতে দেশের কিছু আদিবে যাইবে না। আমাদের কণা প্রমাণের জন্ত মান্তাজ ক্ষিদভায় অধিবেশনে পঠিত প্রশত্ত হতে নিমে কিয়দংশ উদ্ধ ত করিলাম।

It is estimated that given proper cultivation and prunting each tree should give an avarage of 5 dozen perfect fruits the same season, which, considering the excellent varities and the advantageous market conditions, would have sold at 8 annas per dozen or Rs. 2-8-0 per tree and this on over 700 trees, or roughly 7 acres or say, Rs. 250 an acre. Allowing Rs. 100 an acre for cultivation, manure, atc., and cost of marketing the crop it would have left Rs. 150 an acre clear. Had those trees been properly cared for and Rs. 100 an acre spent annually on cultivation, pruning manure, they would have, at 9-years old, given considerably 500 fruits per tree, and this is what I consider to be a fair avarage crop on well cared for trees under general Indian conditions for oranges, lemons citrons, etc. Limes of course bear much heavier crops, and owing to their being planted 15'×15' apart which would allow them ample room even on the best of soils and give 193 trees per acre, I have seen trees which gave an annual crop of between three and five thousand limes of good size. As to the prices obtainable for fruit in different districts, much depends on the market facilities on each plantation; it is impossible to give anything like an accurate statement as to possible profits in each district. But the figures I have given will, I think, enable any one interested in the subject to from a fair idea on this point. Unfortunately I am unable to go into details of this m nufacture and sale prices etc., of citric acid in such a short paper as this must be. There are other aspects of citrus culture, such as the preservation of fruit by the sweating process and allied subjects, which I fear, must be left out of this paper, also through lack of time.

বাগানের মাসিক কার্য্য

প্রাবণ মাস।

সজীবাগান—এই সময় শাকাদি সীম, ঝিঙ্গে, লঙ্কা, শদা, লাউ, বিলাতী ও দেশী ক্ষাড়া পুঁই, বরবর্টি, বেশুন, শাঁকালু, টেঁপারি প্রভৃতি, পাটনাই ফুলকপি, পাটনাই শালগম, ইত্যাদি দেশী সন্ধী ক্রমান্বরে বপন করিতে হইবে।

পালম শাক ও টমাটোর জলদি ফদল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে হটবে। বিলাতী সন্ধী বীজ-জলদি বাঁধাকপি, ফুলকপি প্রভৃতি বপনের এখনও সময় হয় নাউ!

এ বংসর বর্ষা জলদি, তথাপি মোকাই (ছোট) এবং দে-ধান চাবের এখনও

जबब यात्र नाहै।

ফুল বাগিচা—লোপাটি, ক্লিটোরিয়া (অপরাজিতা;) এমারস্থাস, ক্রুকোস্থ আইপোমিয়া, ধুতুরা, রাধাপদ্ম, (sun-flower) মাটিসিয়া, ক্যানা ইত্যাদি ফুল বীজ লাগাইবার সময় এখনও গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড় এই সময় পাত্লা করিয়া তাহা হইতে ছই একটী গাছ লইয়া মন্তন রোপন করিয়া নৃতন ঝাড় তৈয়ারি করা যায়।

গোলাপ, জবা, বেল, খুঁই প্রভৃতি পুষ্পারক্ষের কলম অথাৎ ডাল কটিং করিয়া পুতিয়া চারা ভৈয়ারি করিবার এই উপযুক্ত সময়। জবা, চাঁপা, চামেলি, যুঁই, বেল প্রভৃতি ফুলগাছ এই সময় বসাইতে হয়।

ক্যানা, লিলি প্রভৃতির পট বা গাম্লা বদ্লাইবার সময় বর্ষারস্ত, কেছ কেছ সময় না পাইলে আষাঢ় প্রাবন পর্য্যস্ত এই কার্য্য শেষ করেন। মূলজ ফুল গাছের মূল বর্ষায় বসাইয়া তাহাদের বংশবৃদ্ধি করিয়া লইতে হয়। ক চকগুলির মূল বর্ষাকালে গামলায় ভূলিয়া না রাখিলে জল বসিয়া পচিয়া যায়। ডালিয়া এই শ্রেণীভূক্ত।

কলিয়স, ক্রোটন, আমারাস্থাস, একালিফা, প্রভৃতির ডাল কাটিয়া পু্তিয়া এই • সময় বসাইতে পরোধায়।

ফলের বাগান—আম, লিচু, পেরারা প্রভৃতি ফলের গাছ এখন বসাইতে পারা যার। বর্ধান্তে বসাইলে চলে, কিন্তু সে সময় জল দিবার ভালরূপ বন্দোবস্ত করিতে হয়। এখন ঘন বৃষ্টি হওয়ার কিছু ধরচ বাচিয়া যায়। কিন্তু সতর্ক হওয়া উচিত, যেন গোড়ায় জল বিসয়া গাছ মারা না যায়। আম, লিচু, কুল, পীচ ও নানাপ্রকার লেবু গাছের শুল কলম করিতে আর কাল-বিলম্ব করা উচিত নহে। লেবু প্রভৃতি গাছের ভাল মাটি চাপা দিয়া এখনও কলম করা ষাইতে পারে। এইরূপ প্রথার কলম করাকে লেয়ারিং (layering) করা বলে।

আনারসের গাছের ফেঁকড়িগুলি ভাঙ্গিয়া বসাইয়া আনারসের আবাদ বাড়াইবার এই উপযুক্ত সময়।

আম, লিচু, পীচ, লেবু, গোলাপজাম প্রভৃতি ফল গাছের বীজ হইতে এই সময় চারা তৈয়ারী করিতে হয়। পেঁপের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

ভরা বর্ষতেই পৌপে বীজ হইতে চারা প্রস্তুত করা যায়। কিন্তু চারা তৈয়ারী করিয়া ভাদ্রমাদের আগেই চারা নাড়িয়া না পুতিলে ভাদ্রমাদের রৌদ্রে চারা বাঁচান দায় এবং জ্বমিতে ঘাদ পাতা পচানি হেতু জমি অমাক্ত হওয়ায় তথন চারার বীনিষ্ট হয়। চারাগুলি ভিন চারি পাতা হুইলে, যথন বৃষ্টি হুইতে থাকে তথন নাড়িয়া বদান উচিত।

শশুক্ষেত্র—ক্রয়কের এখন বড় মরস্থম। বিশেষ্তঃ বাঙ্গালা, বিহার, উড়িয়া ও আসামের কতক স্থানের ক্রয়কেরা এখন আমন ধানের আবাদ লই প্লাবড় বড় ব্যস্ত। পূর্ববঙ্গে অনেক স্থানে প্লাট কাটা হইয়া গিয়াছে। বাঙ্গালার দক্ষিনাংশে পাট নাবি হয়। ধান্য রোপণ শ্রাবনের শেষে শেষ হইয়া যাইবে। আয়াড় মাসে ধান্য রোপণের উপযুক্ত সময়। বর্ণারস্ত হইলেই বীজতলাতে ধান বুনিরা বীজধান (ধান্য চারা) তৈরারি করিয়া লইতে হয়।

আম, নারিকেল, লিচু প্রভৃতি গাছের গোড়া খুঁড়িয়া তাহাতে বৃষ্টির জল থাওয়াইবার এই সময়। কাঁঠালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিগম্ব আছে। ফল শেষ হইয়া গেলে তবে গাছের গোড়ায় মাটি বিচালিত করা কর্তব্য। স্থপারি গাছের গোড়ায় এই সমরে গোবর মাটি দিতে হয়। এই সময়ে ঐ সকল গাছের গোড়ায় সামান্ত পরিমাণ কাঁচা গোবর দিলে বিশেষ উপকার পাইবার সন্তাবনা। ফলের গাছে হাঁড়ের গুঁড়া এই সময় দেওয়া যাইতে পারে।

আয়কর বৃক্ষ যথা, শিশু, সেগুণ, মেহগ্নি, থদির, রাধাচূড়া, কাঞ্চন প্রভৃতি বৃক্ষের বীজ এই সময় আবশ্যক।

বুকের বীজ এই সময় বপন আবশ্রক।

স্কী ক্ষেতে জল না জমে সে বিষয় দৃষ্টি রাখা ও ক্ষেতের পয়নালা ঠিক করিয়া রাখা এই সময় বপন আবিশ্রক।

ষদি দেখিতে পাও, কোন লভা গুলের গোড়ায় অনবরত অত্যধিক কল বদিয়া ক্ষতি হইতেছে, তাহা ইইলে তাহার আইল ভাজিয়া দিয়া এরপে নালা কটিটয়া দিবে যেন শীদ্র পাছের গোড়া ইইতে ছল সরিয়া যায়। কলার তেউড় এমাদে পুতিলেও চলিতে পারে। বেগুণ, আলা ও হলুদের জমি পরিকার করিয়া গোড়ায় মাটি ধরাইয়া দিবে। আথের গাছের কতকগুলি পাতা ভাজিয়া আর কতকগুলি তাহার গায়ে জড়াইয়া দিবে। গাছগুলি যথন বেশ বড় হইয়া উঠিবে তথন নিকটয় চারি গাছা আথ একতে বাঁধিয়া দিবে, নহিলে বাতাদে গাছ হেলিয়া পড়িবে কিম্বা ভাজিয়া য়াইবে। যে য়ানে সর্বান রৌদ্র পায়, সেই য়ানের উত্তমরূপে চাব দেওয়া জমিতে সারি করিয়া লম্বার চারা পুতিরে। এই মাদের প্রথম পনর দিনের মধ্যে লহা পুতিতে হইবে, নচেৎ গাছ ও কল ভাল হয় না। রৌদ্র না পাইলে লয়ার ঝাল হয় না। যে দোখাস মাটিতে বালির অংশ কিছু বেশী আছে সেইরূপ জমিতে এক কি দেড় হাত অস্তর দাড়া বাঁধিয়া ঐ দাড়ার উপর আধ হাত অস্তর ছইটী করিয়া শাঁকে আলুর বীজ পুতিবে। শাঁকে আলুর ক্ষেত্ত সর্বান আরে। ও পরিকার রাখিবে। এই মাদের শেষ কিম্বা ভাদ্রের প্রথমে আউস ধান কাটে।

বাগানের বেড়া—বাঁহারা বেড়ার বীজের দারা বেড়া প্রস্তুত করিবেন তাঁহারা এই বেলা সচেষ্ট হউন। এই বেলা বাগানের ধারে বেড়ার বীজ বপন করিলে বর্ধার নধ্যেই গাঁছগুলি দস্তুরমত গজাইতে পারে। চিরস্থারী বেড়ার জন্ম অনেকে ডুরোল্টা বা মেছলী, ত্রিপতা বা চিতার বেড়া দেন। ডাল প্তিয়া হউক বা বীজ ছড়াইয়া হউক বেড়া প্রস্তুত করিতে হইলে বর্ধাক্লালই উপস্কুত সময়। জৈছি হইতে এই বিষরে বত্ববান হইতে হয়, প্রাবণ প্রান্ত চেষ্টার বিরত হইতে নাই। পতা ভাছে বা নিতান্ত শীত্র কিছা প্রীয়ে বেড়া প্রস্তুত করা চলে না।

কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

২২শ খণ্ড। } শ্রোবণ, ১৩২৮ সাল। { ৪র্থ সংখ্যা।

বীজ-নিৰ্বাচন

(Seed Selection)

ন্ধমির গুণাগুণ অনুযায়ী ফদল যেরপে ভাল ও মন্দ হয়, সেইরপ বাজের উৎকর্ম ও অপকর্ষের জন্মও শস্ত বেশী কম হইয়। থাকে। শস্তের ভালমন্দ অনেকটা বীজের উপর নির্জর করে, কারণ বীজ ভাল না হইলে শস্ত কোন ক্রমেই ভাল হইতে পারে না। অত্তর্রব ফদল জন্মাইতে হইলে উৎক্রপ্ত নির্জাচিত বীজন্বারা আবাদ করা উচিত। ভাল বীজ নির্জাচন করা যদিও কপ্তসাধ্য ও সময় সাপেক্ষ তথাপি লাভসনক। ভাল বীজে বেশী ফদল জন্মাইতে পারে; স্থতরাং ভাল বীজের মূল্যও অধিক হয়। আময়া এবিষয়ের বহুপরীক্ষা (Demonstration) করিয়া দেখিয়াছি। 'নির্জাচিত' ও 'অনির্জাচিত' একজাতীয় বীজ একই জমি সমান তুই ভাগ করিয়া, একভাগে নির্জাচিত ও অপরভাগে অনির্জাচিত বীজ একই সময়ে এক প্রণালীতে বপন করিয়া ও যথাসময়ে উভয়দিকের ফদল কর্তুন করিয়া দেখা গিয়াছে যে, নির্জাচিত বীজের ফদল অনির্জাচিত বীজে অনির্জাচিত বীজ অনের্জাচিত বীজ

বীজ নির্ব্বাচনের প্রণালী

অতএন বীজ নির্বাচন করা সকল কৃষিজীবিরই কর্ত্বা। এবিষয়ে নিম্নে কিছু বাস্ক্রন্ধা গোল। অনেকের ধারণা আছে বীজগুলি দেখিতে ভাল হইলেই উৎকৃষ্ঠ, ইহা কেবল ভূল ধারণামাত্র। বীজ নির্বাচন অর্থ:—বীজগুলি যে কেবুল দেখিতেই ভাল হইবে তাহা নহে; অস্তান্ত যে সকল গুণদারা ফদল ভালজন্মে তাহাও থাকা দরকার। (অর্থাৎ যে বীজদারা আবাদ করিলে উত্তম ফদল লাভ করা যায় সেইরূপ বীজ নির্দেশ করতঃ বাছিয়া লওরাকেই বীজনির্বাচন কহে)। কোন বীজে ভাল ফদল জন্মিবে, তাহা বীজ দেখিয়া ঠিককরা ত্রহ। অতএব প্রথমতঃ বীজনির্বাচন না করিয়া বীজের জন্ম উত্তম ফদলের গাছ নির্বাচন করতঃ ঐ গাছ হইতে বীজ সংগ্রহ করিবে। ভূতাহা হইলেই প্রকৃত বীজনির্বাচন হইবে। বীজনির্বাচনের কোন সহজ ধারাবাহিক প্রণাদী

নাই। বিভিন্ন জাতীয় ফসলের বিভিন্ন প্রকারের উৎকর্য দেখিয়া বীজ নির্বাচন করিতে হয়, তবে মোটের উপর যে দিকল গাছ হইতে বীজ সংগ্রহ করিতে হয়, সেই গাছগুলি স্বস্থ, সবল, কীটশৃত্য ও বীজগুলি পরিপক হওয়া দরণার। উক্ত নিয়মটি সকল ফসলের বীজনির্বাচনের সময়ে মনে রাখা কর্ত্ত । এক এক জাতীয় ফসলের বীজ নির্বাচনের সময়ে এক এক দিকে বিশেষরূপে লক্ষ্য রাখিতে হয়। বেসন :—ধানের বীজনির্বাচনে, কলল (ধান), পাটেরবীজ নির্বাচনে, গাছ; (জাশ), তামাকের বীজনির্বাচনে, পাতারদিকে বিশেষরূপে লক্ষ্য রাখিতে হইবে—অবশ্র অন্তান্ত বিষয়েও লক্ষ্য রাখিতে হয়। কীটদেই, ত্র্বল, অপুই বা রোগাক্রান্ত গাছের বীজ সংগ্রহ করা উচিত নহে। কারণ, পিতামাতার দোষগুণ যেমন সন্তানে বর্ত্তে সেইরূপ বীজের দোষগুণ ও ফসলে লক্ষিত হয়। যথা—কীটদেই বা টক আমের বীজোৎপন্ন গাছের ফলও ভদ্রপ হয়। আমরা যে ফসলের যে গুণসমূহের জন্ত উৎকৃষ্ট মনে করি, সেই ফসলের সেইরূপ উৎকর্ষের দিকে বিশেষরূপে লক্ষ্য রাখিয়া বীজনির্বাচন করিতে হয়। যেমন—ধান।

ধান

আমরা ইহার কি গুণ চাই ? আমরা চাই ইহার ফলন বেশী; চিটাকম; ঝড়া না হয় ও গাছগুলি দুখায়মান থাকে। অভ এব ধানের বীজনির্কাচনের সময়ে দৃষ্টি রাখিতে इटेर. त्य थान शांह अल शाह अर्थका थान दानी जिन्निशांह, हिटोक्स वा दश नाहे. ধানগুলি ঝড়িয়া পড়ে নাই ও গাছটী দাঁড়ান আছে (এবং পূর্ব্বোক্ত নিয়মানুষায়ী) উহা মুত্ব, স্কল, কাঁট শুল ও বীজগুলি পরিপক। এরূপ গাছ নির্বাচন (Selection) করিয়া তাহা হইতে বীক্ষ সংগ্রহ করিবে। আমরা যদি ঐ নিয়মের ব্যতিক্রম করিয়া উক্ত বীঞ্চনিৰ্ব্বাচন কৰি তবে কি দোব হইবে তাহা নিমে বিবৃত করা গেল। কম ফদলযুক্ত গাছের বীজসংগ্রহ করিলে ঐ বীজ হইতে উৎপন্ন শস্তের ফলন কম হইবে। চিটাযুক্ত গাছের বীজ হইবে ফদলে চিটা পরিপূর্ণ হইবে অর্থাৎ ফলন কম হইবে। ঝড়াগাছের বীক হইলে, ফসল পাকিলেই ধানগুলি ঝড়িয়া পড়িবে ও শায়িত গাছের বীজ হইলে, সকল গাছগুলি মাটিতে পড়িয়া যাইবে স্কুতরাং ফদল ভালরপে জন্মিবে না; যাহা জন্মিবে তাহাও মার্টিতে নষ্ট হইবে। বীজ হুত্ব, সবল, পরিপক ও কীটশুল না হইলে সমুদর ংবীন্দ গাছ ন্দ্রবিতে পারে না ; যে গুলি ক্রমিবে তাহা হইতেও আশাকুরূপ ফ্সল পাওগা बाहरद ना। এই बज्रहे सनिर्साहिक वीक, निर्साहिक वीक अराका शतिशाल अधिक পুরোজন হয়। প্লাটের বীজ নির্কাচন করিতে হইলে, কিরূপ গাছের বীজের দরকার ? कामका देशव कि ठारे ?

পাট

আমমা চাই গাছটা মোটা, গোজা, লম্বা ও ডাগাপাগাবিহীন, স্থ সবল, পরিপক ও কীটশৃত্য গাছের বীজ না হইলে গাছ ভালরপে জনিবে না বা একেবারেই জনিবে না। মোটাগাছ না হইলে, পাটের আঁশ (fibre) কম হইবে আর্থাৎ ফলন কম হইবে। গাছটী সোজা, লম্বা ও ডালপালাবিহীন না হইলে পাট ছাড়াইতে অর্থাৎ পাটের গাছ হইতে আঁশ পৃথক করিতে সময় বেশী লাগিবে কাজেই থরচও বেশী পাড়িবে। অতএব নিয়মের ব্যতিক্রম করিয়া বীজ সংগ্রহ করা উচিত নহে।

পাট ও ধান আমাদের দেশের প্রধান ফসল এই জন্ত এই তুইটী শস্তেব বিষয়ে কিছু আলোচনা করিলাম। অন্তান্ত কসলের বাদ্ধ নির্বাচন করিতে হইলে, এইরূপে বে ফসলের দে গুণসমূহের উৎকর্ষের দর্শার সেইদিকে মনোযোগ পূর্ব্ধক বীজনির্বাচন করিবে,। উক্তনিয়মে ক্রমান্র বীজসংগ্রহ কবিলে কালে ফসলের উৎপাদিকাশক্তি বর্দ্ধিত হইবে ভাহাতে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। (অন্তান্ত কসলের বীজসম্বন্ধে পরে আলোচনা করিব এরপ বাসনা আছে।)

শ্রীমহেন্দ্র কুমার দাস। সরকারী কৃষি-প্রদর্শক। গাইবাদ্ধা (রংপুর)

ধানের চায

শোন ভাই চাষি থানের চাষ
যদি করিস লাভের আশ.
বাড়াল গোছের মোটা শিষ
যত্ন করে বেছে তুলিস,
বাছা বীজে সেরা থান
ভাতে বাড়ে চাষির মান,
বৈশাখ মাসে ধৈঞচা করে
সার করবি আমন ভূঁরে।
সেরা আউস,কটক ভারা
চাল হবে ঠিক নাগরার পারা,

দেশি চাষা ভূলে না বাস বিঘা প্রতি তের মণ বছা প্রতি তের মণ বছু কল্লে হবে ফলন। ধানের রাজা ইন্দ্রশাল ফসল দেখে পড়বে নাল "ডহর" জ্মীতে এই আমন চাষ দেখিস চাষা ভূলে না বাস বিঘা প্রতি বোল মণ যত্র কল্লে হবে ফলন চাম আপিষে পাবি বাজ

এগরিকল্চুরাল এনঃ ডেয়ারি ষ্টুডেণ্ট লিখিত।

বাঙ্গালার বাণিজ্য

গত বর্ষে জলপথে বাঙ্গালার বাণিজ্যের বহর কেমন হইয়াছিল, তাহার হিদাব নিকাশ হইয়াছে—সরকারী রিপোর্ট প্রকাশিত হইয়াছে। বলা বাছলা, কলিকাতাই বাঙ্গালার প্রধান বন্দর -- সামদানী মালের শতকরা ১৮ ভাগ এই বন্দরে আসিয়াছে, অবশিষ্ট ২ ভাগ চট্টগ্রাম দিয়া আসিয়াছে। গোটা ভারতের হিদাব ধরিলেও কলিকাতা সর্বশ্রেষ্ঠ বন্দর; এ বন্দরে আমদানীর পরিমাণ—শতকরা ৩৯, বোম্বাইয়ে—৩৫। আমদানীর মধ্যে কার্পাস পণাই সর্ব্বপ্রধান ; মূল্য ৩৭ কোটি ১১ লক্ষ ৩৬ ছাক্রার ৭ শত ৬) টাকা। ইহা হইতেই আমাদের প্রমুণাপেক্ষিতার প্রিচয় পাওয়া যায়--প্রিমাণ কিন্তু ইতঃপূর্ব্বে এ দেশেই লোকের বস্ত্রের প্রয়োজন মিটিত, এখন মিটে না কেন ? আবার বাণিকাবাণীরা বলিবেন -ভারতে যে ব্যয়ে যেরূপ কাপড় প্রস্তুত হয়, বিদেশে তদপেক্ষা অল্লব্যয়ে তদপেকা ভাল কাপড় প্রস্তুত করা সম্ভব-কাজেই বিদেশ হইতে এ দেশে কাপড় আমদানী স্বাভাবিক। কিন্তু কিছুকাল পূর্বে অবস্থা ঠিক বিপরীত ছিল; ভারতবর্ষ হইতেই যুরোপে বন্ধ রপ্তানী হইত--দেই রপ্তানীতে ভারতবর্ষে অর্থাগম 🗜 🕏 ত। কেমন করিয়া সে অবস্থার পরিবর্ত্তন হইয়াছে, তাহা আমরা অনেকবার বলিয়াছি। বাধাতে এদেশের কাপড় বিলাতে ব্যবহৃত না হয়, সে জন্ত বিলাতে আইন করা হুইরাছিল। তাহার পর যথন বিলাতে বস্ত্রশিল প্রতিষ্ঠিত হইলু তথন এদেশে বিলাতী মাল আবাধে চালান দেওয়া চলিতে লাগিল। ঐতিহাসিক উইলসন স্বীকার

করিয়াছেন, গলা টিপিয়া ভারতের বস্ত্র-শিল্প নষ্ট না ক্রনিলে বিলাতে কাপড়ের কল প্রতিষ্ঠিত হইতেই পারিত না। আজ আমরা পরপ্রের জন্ম পরমুখাপেক্ষী—এদেশের লোক বিদেশী কাপড়ে লজ্জানিবারণের উপায় করে। তাহার পর কার্পাস গুল্কের যে ব্যবস্থা হইয়া আসিয়াছে তাহা কতদ্ব অন্তায় তাহা ভারত-সচিব মিষ্টার চেম্বালে ন ও মিষ্টার মণ্টেগু স্বীকার করিতে বাধ্য হইয়াছেন; স্বীকার না করিয়া উপায় নাই। এ অবস্থায় ভারতবাসী যদি ত্যাগ স্বীকার না করে অর্থাৎ বিদেশী পণ্যবর্জ্জন না করে, তবে তাহার উপায় কি ?

ল্বণের কথা আর নাই বলিলান। যে দেশে ল্বণান্ধ্রাশি-পরিবেষ্টিভ, সে দেশে বিদেশ হইতে—বিলাভ, স্পেন, জার্মাণী প্রভৃতি স্থান হইতে ল্বণ আমদানী হয়।

তামাক বিলাদের সামগ্রী—এ দেশে তামাক উৎপরও হয়। এতকালও এ দেশের লোক তামাক ব্যবহার করিত—তবে দে দেশী রকমে। দেশী তামাকে দেশী শুড় মাথিয়াও দেশী মসলা মিশাইয়া লোক ধূমপান করিত। ফরশীর বর্ণনা রক্ষিমচক্র করিয়া গিয়াছেন; এখন রক্মফের ছইয়াছে। এখন চুকট চলে। আলোচ্য বর্শে বাঙ্গালার ১ কোটা টাকারও অধিক মূল্যের তামাক আমদানী হইয়াছিল। চুকটের বা সিগারেটের আমদানী ওজন হিসাবে কিছু কমিয়াছিল বটে, কিন্তু দাম চড়ার লোকসান হয় নাই। সিগারেটের আমদানী মার্কিণ হইতেই অধিক হইয়াছে। ইহার মোট মূল্য ৮৭ লক্ষ টাকার অধিক।

কাচের ও মাটীর বাসন প্রভৃতির দাম পূর্ব্বাপেকা ৪১ লক্ষ টাকা অধিক হইয়াছে। আমরা এই কয়টি মালের কথা বলিলাম—যেমন হাঁড়ির একটা ভাত টিপিলেই সব ভাতের অবস্থা বুঝা যায়, তেমনই এই কয়টি পণ্যের আমদানী হইভেই আমাদের আর্থিক অবস্থা বুঝা যাইবে।

এখন কথা—আর কোন দেশ এমন ভাবে পরমুখাপেক্ষা হইয়াছে কি না এবং হইয়া থাকিলে ভাহাদের অবস্থা কিরপ দাড়াইয়াছে ?

ক্লাণ্ডার্ল হইতে তন্ত্রবায় আনিয়া বিলাতে পশনী কাপড় উৎপন্ন করা হইও। এ দেশে পশনী কাপড় হয়—ভালই হয়। কিন্তু ছই কারণে বিদেশী পশনী কাপড়ের আমদানী বাড়িতেছে। প্রথম কথা—বিদেশী পণাের উপর কোনরূপ রক্ষা শুব্দ নাই; দ্বিভীয় কথা—আমাদের ক্রচিবিকার। এই ক্রচিবিকীর হেডু আমরা স্বদেশী, দ্বিনিষ ত্যাগ করিয়া বিদেশী জিনিষ ব্যবহার করি—পটু ফেলিয়া হোমস্পান বৃদ্ধহার করি।

যে জ্বাতি স্বদেশের জ্বিনিষ ত্যাগ করিয়া বিদেশী পণ্যের মাদর করে সে জ্বাতি জাতীয়তা হারাইতে বসিয়াছে। ঈশর গুপু খাঁটি স্বদেশীর স্বরূপ প্রকুশি করিয়া-ছিলেন— "দেশের কুকুর ধরি বিদেশের ঠাকুর ফেলিয়া।" সে ভাব বত দিন জাতির মধ্যে জাগ্রত না হয়, তত দিন দেখের আশা কোথার? মহাত্মা গান্ধী সেই কথাই বলিয়াছেন—বদি আমরা দেশী ভাষার কথোপকথন বা পত্রবহার না করি, বদি দেশীর বেশ পরিধান করিতে ত্বণা বোধ করি, তবে আমরা ত্বদেশী নহি—ত্বরাজলাভের যোগাতা অর্জন করিতে পারি নাই। ত্বদেশীর সময় বে ভাব জাগিয়াছিল, ভাহা আমাদের শিক্ষার দোবে নিবিয়া আসিতেছিল; সেই সময় এই নবীন আন্দোলন। ভ্যাগে ইহার প্রতিষ্ঠা—কাজেই সাফল্যে আমরা আর সন্দেহ করি না।—বহুমতী।

পাটের আবাদ

বর্ত্তমান বর্ষে বাঙ্গালা বিহার উড়িয়া ও আসাম যে পরিমাণ ভূমিতে পাটের আবাদ হুইয়াছে তাহার সরকারী বিবরণ নিম্নে প্রদত্ত হুইল:—

বাঞ্চালা

	ভূমির পরিমাণ	ভূমির পরিমাণ
	গত ৰৎসর	বর্তুমান বংস্ব
২৪ পরগণা	৪৭,৭১২ একর	২৩১৫৮ একর
नहीत्रा	@b>500 "	७५०२८ "
মুর্শিদাবাদ	>6>>> "	8956 "
যশেহর	@ 20 ° "	, ob,e8r "
পূ লনা	৯৮৮০ একর	৫৮৭৬ একর
মেদিনীপুর	9>৮৩	¢,850 °
इत्रगी		३ ৯८२२ "
হাৰ্ডা.	a418 "	8696 "
ঢাকা	` २8•, २১১ _, "	>b-,040 "
শয়শনসিংহ	. 404062	৩৩২,২৯৩ "
ফরিদপুর	₹392•• "	, 283000
ৰাণ্ রগঞ	৩ ૧৬২৩ <i>"</i>	· >>8>2 *

	গন্ত বৎসন্ন	বর্ত্তমান বৎসন্ত
ত্রিপুর া	२७৮२৮•	. ১৭৫০০ একঃ
কোঁচবিহার	<i>७७५५५</i>	50589 "
রাজসাহী	begag "	89820
দিনাজপুর	%(%)	୫୬୯8୩ 🝍
मार्जिनः	₹ ₽• \$ **	>>6> "
রংপুর	28>8¢8	>-8036 "
পাবনা	3670F	6>89 4 "
মালদহ	22000 "	>85 •• °
	বিহার ও ওড়িস্থ্যা।	
চম্পারণ	>8•• "	>७••
মজঃফরপুর	२२०० "	₹ ৯ ₹¢ "
ভাগণপুর	>> c • "	>>9°
পূর্ণিয়া	> @ O o o o o o o	bb "
সাঁওতাৰ পঃ	>> "	¢•• "
কটক	>p	>>00
বালেশ্বর	2300 "	>••• "
	আসাম।	
কাছাড়	v.	₹•• "
শ্রী ংট্ট	>8<	>>>•• "
গোয়ালপাড়া	৫৬৯•• ''	₹ 3 ₹ • • **
কামরূপ	>@b•• "	>2000 m
मद्रः	5 38•• ?'	3000 € J1
নওগা	, 07000 n	2.90.0
শিবসাগর	>, 0 0	8 • • *,
লক্ষীপুর	200 "	• >•• "
গারো পাহাড়	85 60 3,	90.0.
(সমতল)		7

ইহাতে দেখা বাইতেছে পূর্ব্ব বংসরাপেকা ১৪,৫৬, ৬১৫ একর জ্মীতে আবাদ ক্ষ হইরাছে। অনেকে ইহা অপেকা কম আবাদের আশঙা করিয়াছিলেন। ১ই জুলাই আবাদের এই সংবাদ প্রকাশ হইকামাত্র পাটের বাজার চড়িয়াছিল—পাইটে ক্লীদর ৭২ হইতে ৮৬ টাকা পর্যস্ত উঠিয়াছিল।

পুষ্করিণী(ত মাছের আবাদ

শীশরচন্দ্র বন্ধু, এম, আরু, এ, এদ লিখিত।

পুষ্করিণীতে মংস্তের আবাদ যেরূপে চলিতেছে তাহা একেবারেই নিক্ষলপ্রদ। যেরূপ পোনা এই কারণে বাবহার হয় ভাহাতে প্রায় অনেক প্রকার মংস্থের পোনা মিশ্রিত থাকে। এই দকল পোনা এত কুদ্র যে, যে দকল মংস্থাদী মাছ পুন্ধরিণীতে থাকে তাহারা প্রায় সমস্তই খাইয়া ফেলে। পুষ্করিণীতে মাছ আবাদ করিতে হইলে কেবল রোহিত প্রভৃতি মংত্যের পোনাই ছাড়িতে হইবে এবং এই সকল পোনা এত বড় হওয়া উচিত যেন তাহাদিগকে পুন্ধরিণীস্থিত মৎস্থাসী মাছে না খাইতে পারে। এইরূপে যদি কেবলমাত্র রোহিত প্রভৃতি মংশু পুন্ধরিণীতে রাধা হয় তাহা হইলে তত্ত্বস্থ মংস্থাসী মাছ ক্ষিয়া যাইবে কেবল ঐ জাতের যে সকল ছোট মংস্থ পুকুরে ডিম পাড়ে তাহারাই থাকিতে পারে। বঙ্গীর ক্লমি-বিভাগ এ সম্বন্ধে যতদূর সম্ভব চেষ্টা করিয়া যাহাতে সাধারণের জ্ঞ্যু প্রতি বৎদরে বিশুদ্ধ রোহিত প্রভৃতি মাছের পোনা সরবরাহ করিতে পারা যায় ভাহার আয়োজন করিতেছে। গত বর্ষায় আমরা কয়েক হাজার বাজারে পোনা কিনিয়া কল্পেকটী পুদ্রিণীতে রাধিয়াছিলাম। কয়েক মাদ পরে যথন পরীক্ষা করা গেল তখন দেখা গেল যে. যে সকল পোনা রোহিত মাছের পোনা বলিয়া বাজারে বিক্রীত হয় অর্থাৎ যে সকল পোনা আমরা ঐ পুন্ধরিণীতে ছাড়িয়াছিলাম তাহাদের মধ্যে প্রায় সমস্তই পুঁটী প্রভৃতি ছোট ছোট মাছের পোনা। তৎপরে আমরা দেখিয়াছি যে পোনার বাজারের সন্নিকটস্থ ধান্তক্ষেত্রে এবং স্বল্প জনাশয়ে অনেক ছোট জাতের স্ত্রীলোকেরা এই সকল পোনা বোহিত প্রভৃতি নাছের পোনার সহিত ভেজাল দিয়া বিক্রম করিবার জন্ত এই সকল পোনা সংগ্রহ করে।

রোহিত প্রভৃতি পোনা মাছের চাষ

এই প্রদেশের থাইবার মাছের মধ্যে রোহিত, কাংলা প্রভৃতি মাছগুলি প্রধান! এই সকল মাছের বৃদ্ধির জন্ত অনেক উপান্ন অবলন্ধন করিয়া দেখা গিরাছে। প্রথমে পুকুরের মাছ যাহাতে পুকুরে ডিম পাড়ে তজ্জ্ঞা চেন্তা করা হইয়াছিল। তাহার ফলে দেখা গিরাছে যে তাহার। পুকুরে ডিম পাড়ে না। তাহার পর নদীর মাছ লইয়া পরীক্ষার সেইরণ কোন ফল পাওরা যার নাই। তাহার পর সরকারী কৃষি বিভাগ হইতে পোনা বিতরণের আন্নোজন করা হয়। এই কার্য্যের প্রারম্ভে দেখা গিরাছিল যে ইহাতে বিশেষ কোন ফল পাওরা যাইবে না। বঙ্গীর্দ্ধ ক্রিবি-বিভাগ যে ভাবে কার্য্য চালাইতেছেন তাহা সম্যক উপান্ধ নহে। তথাপি এই বিষয়ে বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান শেষ না হওরা পর্যান্ত অন্ত কোন ভালাই উপান্ধ করা যাইতে পারে কি না ভাহা আমরা নিশ্চ্র করিয়া বলিতে পারি না। আমরা আর্ভু দেখিরাছি যে এই প্রদেশের নদীর এবৃং

পুকুরের মাছ বৃদ্ধি করিতে হইলে বিশুদ্ধ রোহিত প্রভৃতি মাধের প্রচুর পরিমাণে স্থলভ মূল্যে সরবরাহ করিতে হইবে।

যদিও এ প্রদেশের নদী হইতে অনেক পরিমাণে মাছের পোনা সরবরাহ করা যায় কিন্তু ঐ সকল পোনা অন্ত অন্ত মৎস্থাসী মাছের সহিত মিশ্রিত থাকে এবং এই সংমিশ্রণ হইতে বিশুদ্ধ পোনা বাছিয়া লওয়া অন্তান্ত তুরহ ব্যাপার।

আলোচনা ও অনুসন্ধান করিয়া জানা গিয়াছে যে এই সকল মংস্তের পোনা ক্লব্রিম উপায়ে উৎপন্ন করা যাইতে পারে। বাক্সার এবং কটকে এ বিষয় পরীক্ষা করিবার জন্ম ঐ হুই স্থানে হুইটী কারখানা স্থাপন হইয়াছে বলিয়া আমরা শুনিয়াছি। এখনও এ বিষয়ের পরীক্ষা সফল না হুইলে সাধারণের জন্ম এই উপায়ে উৎপাদিত পোনা সরবরাহ করিতে পারা যাইবে কি না বলা যায় না।

আশা করা যায় যে এই সকল পরীক্ষার ফলে ক্রত্রিম উপায়ে করেক প্রাকার পোনা মাছের বাচ্ছা উৎপাদন হইতে পারিবে। এবং এই বিষয় স্থির হইলে বইল কারখানা করিয়া সাধারণের পোনা সরবরাহ করা এবং নদীর মাছ বৃদ্ধি করা অতি অন্ধ অনায়াসেই হইবে।

পোনা বিতরণের কার্য্য

রোহিত প্রভৃতি পোনা মংস্থের ডিম এবং পোনা সাধারণের অধিক পরিমাণে প্রায়োজন দেথিয়া মংস্থাবিভাগ গত কয়েকবংসর সর্ব্বসাধারণকে হাটের দরে কলিকাতায় পোনা সরবরাহ করিবার বন্দোবস্ত করিয়াছিল। লক্ষ লক্ষেরও অধিক পোনা এইরূপে যোগান হইয়াছিল এবং মকঃম্বলের লোকেরা যাহাতে তাঁহাদের আপনাদের কামরায় রেলপথে পোনার ইাড়িগুলি লইয়া মাইতে পারেন সে বিষয়ে ভিন্ন ভিন্ন রেল কোম্পানির সহিত বন্দোবস্ত করা হইয়াছিল। যাঁহারা পোনাগুলি সঙ্গে লইয়া গিয়াছিলেন তাঁহাদের শিখাইয়া দেওয়া হইয়াছিল যে কি প্রাকার যত্ন করিলে পোনাগুলি নিরাপদে পৌতছিতে পারে। সরকারী ক্রমি-বিভাগের এই কার্য্য উপরস্থ বিলয়া মনে হয়। শত শত লোক এই প্রকার ব্যবসায়ে লিপ্ত আছে এবং অয়য়াসে স্বচাকরপে ঐ কার্য্য চলিতেছে।

বড়ই আক্ষেপের বিষয় যে এখনও বিশুদ্ধ রোহিত প্রভৃতি পোনা মাছের বাছা সাধারণের জন্ত সরবধাহ করিবার বন্দোবস্ত হয় নাই। ইহা হইলে পুকুরে মাছ রৃদ্ধির একটী নহুং উরতি সাধন হইত। ভারতীয় কৃষিসমিতি এ বংসর কিয়ুংপরিমাণে এইরূপ পোনা সরবরাহ করিতে পারিবার বন্দোবস্ত করিয়াছে এবং বংসয় বংসয় ইহার রৃদ্ধি করিতে চেষ্টা করা হইবে।

লোনা জলের মাছ

সমুদ্রের মংশুসম্বন্ধে অনুসন্ধানের জন্ম উল্লেখযোগ্য কোন কার্যাই হয় নাই এবং ইছা বড় হুর্ভাগ্যের বিষয় যে আমীদের বঙ্গোপদাগরের মংশুসম্বন্ধে এখনও হস্তক্ষেপ করা হয় নাই।

স্বলরবন এশাকার জগাপুরে মৎক্তবিষয়ক রীভিমত অমুগন্ধান হওয়া উচিত। স্থলর-বনের এলাকা প্রায় ৫,৭০০ বর্গমাইল হইবে এবং তজ্জ্ঞ অনেক সময়ের আবশকে। আমরা হগলী নদীতে কলিকাতা হইতে মডপরেন্ট পণ্যস্ত এবং খুলনা জেলার নদী সকলে মৎশুবিষয়ে জরিপ করা হইয়াছে। মৎশুতত্ত্বিদকত্তৃক জেলেদের প্রত্যেক গ্রাম পরিদর্শন क्रवा रहेबाहिन এवः थूनना द्याना त्य वह भदिमात विन चारह मिखनि अदिवर्गन क्रवा হইয়াছিল। ফলে কিন্তু আসল কাজ একটুকুও অগ্রসর হয় নাই। বাঙলায় মাছের অভাব ক্রমশঃ বাডিতেচে।

ষতদূর দেখা গিয়াছে ভাহাতে স্পষ্ট প্রতীয়মান হইরাছে যে ট্রনজাতীয় জাল ফুলরবন এশাকার জনাশরের পক্ষে এখন একান্ত অমুপযুক্ত এবং ভবিষ্যতে কখনও উপযুক্ত হইবে ৰলিয়া বোধ হয় না। স্রোতের সহিত ভাসমান কালও ঐরপ অমুপযুক্ত। দেশীয় মংস্ত ধরিবার উপায় সমুদায় সম্পূর্ণরূপে কার্য্যকরী বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু জেলেদের অতিশয় হীনাবন্তা নিবন্ধন তাহারা আপনাপন জাল প্রস্তুত করিতে বা কিনিতে এমন কি মেরা-মত করিতে পারে না। তাহাদের নদীতে মংশু ধরিবার বিষয়ে আর একটা প্রতিবন্ধক এই যে ঐ সকল নদীতে সর্বাদা জাহাজ যাতায়াতের জন্ম তাহারা বড় মাছ ধরিবার জাল পাতিতে পারে না অথবা পাতিলে তাহাদের জাল অনেক স্থলে জাহাজের দারা নষ্ট হইয়া যায়। এই সকল কারণের জন্ম অনেক জেলের। মংস্থ ব্যবসায় পরিত্যাগ করিয়া চাবার কার্যা করিতে আরম্ভ করিতেছে। ইহার প্রতিকার না হইলে নংস্থব্যবসায়ের উন্নতি চ্টবে না।

মংস্থাবিষয়ে উন্নতি করিতে হইলে অবশাই করেক প্রকার মংস্থা ক্রতিম উপায়ে উৎপন্ন করিতে হইবে কিন্তু জেলেদের মধ্যে সমবায়সমিতি সংস্থাপন করিয়া তাহাদের অবস্থার উন্নতিসাধন করাও একান্ত আবশ্যক। এইরূপ সমিতি সংস্থাপন হইলে জেলেদের অব-স্থার উরতি হওয়া ছাড়া মৎস্থের সমগ্র ব্যবসায় নিয়মিতরূপে চলিয়া সাধারণের মৎস্থের व्यनाचेन पुत्र इहेरन।

স্থান্তবন এশাকাৰ নমস্ত নদীতেই জোঁয়ার ভাটা হয় এবং দেইজক্য সমস্ত জোয়ার ভাঁটোর জলের মত এই সকল জায়গায় সাধারণকে বিনা থাজানায় মংস্ত ধরিতে দেওয়া উচিত। কিন্তু আমর। দেখিয়াছি যে অনেক স্থলেই স্থানীয় জমীদারগণ বহুদিন অবধি বেচ্ছামুদারে নদীতে মৎক্ত ধরিবার স্বস্ত দথল করিরা লইয়াছে এবং সেই স্বসামুঘায়ী জেলেদের নিকট মংশু ধরার জন্ম থাজানা আদায় করিয়া থাকেন। ফলত: জেলেরা মৎশু ধরিবার জন্ম ইজারাদারকে থাজানা দিয়া থাকে এবং অনেক কেত্রে তাহাদের গৃত মৎক্রঞ্জলি একটা প্রামান্য দরে ঐ ইজারাদারকে বিক্রম করিতে বাধ্য হইয়া থাকে। ইহা . ছাড়া আমরা দেখিয়াছি বে খুলনা জেলার অধিকাংশ বিল সকল কেবল ছোটমাছের প্রক্রে একরক্ম ফাঁদের মত। বে সকল ছোট মাছ বর্বায় উহাদের ভিতর প্রবেশ করে

সেগুলি সমস্ত ধরা পড়ে কিন্ত এই সকল বিলে প্রার সক্ষা প্রকার আমাছা জন্মায় এবং ভাহারা অনেকেই ব্যাধিকীটে পরিপর্ণ।

বাঙ্গলার মিঠা ও লোণা জলের মাছ

ইহাদের শ্রেণীবিভাগ সম্বন্ধে আলোচনা এম্বলে অপ্রাসঙ্গিক হইবে না।

সাধারণতঃ স্থলচর ও জলচর প্রাণীতে যেরূপ প্রভেদ দেখা যায়, সেইরূপ মিঠা জল ও লোণা জল ভেদে জলচর প্রাণীদের মধ্যেও সাধারণতঃ কতকটা প্রভেদ লক্ষ্য হয়। কতকগুলি প্রাণী, যেমন উভচর, জলে ও হলে বাস করি:ত পারে, সেইরূপ জলচরদের ভিতরে কতকগুলি লোণা ও মিঠাউভয় জলেই বাস করিতে পারে: কিন্তু অন্য কতকগুলির পক্ষে বসবাদের জলের পরিবর্ত্তন মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। অনেক-গুলি লোণা জলের প্রাণীকে মিঠা জলে আনিলে তাহারা অতি অর সময়েই মারা যার। ষ্মাবার অনেক মিঠা জলের প্রাণীকে লোণা জলে স্মানিলেও মারা যায়।

আবাদের বাহিরে বিস্তৃত হওয়া প্রাণীদের সাধারণ ধর্ম। মিঠা জলের প্রাণীরা নদীর বোগাবোগের সাহায্যে সহজেই বিস্থৃত হইতে পারে। কাজেই 'বাঙ্গলা" বলিলে আমরা কড্টুকু স্থান বুঝি তাহা পরিষ্কার করিয়া দেওয়া প্রয়োজন। বাঙ্গলা বলিতে আমরং বাঙ্গলা, বিহার, উড়িয়া ও আসাম বুঝিব এবং সেই ভুভাগে নদীগুলির সমাবেশ মনে রাখিলে জলচর প্রাণীদের বিস্তৃতি বুঝা সহজ হইবে ৷ আর একটা কথা—নদীর যোগাযোগ অপেকা শীতাতপের ন্যনাধিক্যে ভিন্ন ভিন্ন বংশকে (Species) ভিন্ন ভিন্ন স্থানে নির্দিষ্ট সীমায় আবদ্ধ হইয়া পড়িতে হইয়াছে। সমতলের গঙ্গার মাছের, হিমা-লয়ের পাদদেশের মাছের, গারো ও থাসিয়া পর্বতের মাছের জাতির ভিতর অনেক পার্থকা দেখা যায়।

আপনারা সকলেই জানেন যে "চিঙ্গড়ী মাছ" "গুগলী মাছ" ইহাদের খ্যান্তি মাছ হইলেও এগুলি মাছ নহে। খাঁটী মাছ শির্দাড়াওয়ালা জলচর প্রাণী। সাধারণতঃ ইহারা কানকোর সাহায়ে জল হইতে জলে মিশান অক্সিজেন গ্রহণ করিয়া খাসজিয়া চালার।

হাঙ্গরও মাছ—বড়টি প্রায় তিমি মাছের মত বড়। কলিকাতার নিকট গঙ্গায় সময় সময় ইহাকে দেখা যায়—ইহারা উত্তিদভোজী। ছোটটি গঙ্গার প্রাক্তির হাঙ্গর। আমাদের অধিকাংশ মাছ, রুই, কাতলা, টেঙ্গরা, সোল, দাল, কই, মাগুর সব মিঠাজলের মাছ কাত্ৰার কল্পালে ও হালরের কোমল হাড়ে আপনারা ইহাদের ছই শ্রেণীর পার্থক্য দেখিতে ও বুঝিতে পারিবেন। যেমন সাল মাছ একটি বংশ (species) সোল মাছ অন্ত একটি বংশ (species), চেঙ্গ মাছ আর একটা বংশ (species), কিন্তু এই সবগুলির একটা অতি নিকট সৌদাদৃশ্য রহিয়াছে বলিয়া এই সবগুলিঞ্জ এক

ভাতির অন্তর্গত ধরা হয়। তাহাতেই বলা হয় ইহাদের ভাতি (Genus) এক। আবার কই, মৃগল, সর্বল পৃটি ইহার ভিন্ন ভিন্ন (Genera) বা জাতির মাছ হইলেও ইহাদের পরস্পারের নিকট সম্বন্ধের জন্ত ইহাদিগকে এক বৃহৎ পরিবারের অন্তর্গত বলিয়া ধরা যায়। আমাদের ভেটকী বা কোরাল, চান্দা, প্রভৃতি এক পরিবারের অন্তর্গত মাছ। ইহাদের অধিকাংশই সামুদ্রিক—অল্পংখ্যক জাতিই বাঙ্গলার মিঠা জলে পাওয়া যায়। ভেটকীর বংশ (species) অস্ট্রেলিয়াতে পাওয়া যায়। ভেট্কীর জাতি (Genus) আফু কা এবং অস্ট্রেলিয়া এই ছই স্থানেও পাওয়া যায়। বাঙ্গলার ভেট টী কি করিয়া অস্ট্রেলিয়াতে গেল বুঝা কঠিন। এই পরিবারের সব মাছই মনে হয় সমুদ্র হইতে আদিয়া মিঠা জনের হইয়া গিয়াছে। কাজেই ইহাদের সকলেরই আদি স্থান লোণা জল।

বাঙ্গলার মিঠাজলের আর একটি পরিবার কই মাছের। এই পরিবারে মাত্র একটি জাতি। ইহা এখন ভারতের প্রায় সর্বাত্র বিস্তৃত, আফি কায়ও ইহার জাতি পাওয়া ষার। খলসের পরিবার সম্বন্ধেও এই একই কথা বলা ঘাইতে পারে। ইহারা ভারতের সর্বত বিস্তৃত। টেসরা, আইড়, বোয়াল, মাগুর সিঙ্গী এদৰ মাছের আদৌ খোলদ नारे। এই মাছগুলি সব এক পরিবার ভুক্ত, বাঙ্গলাদেশে ইহাদের বংশের (Species) সংখ্যা খুব বেশী। ভারতবর্ষের অনেক ভানেই ইহাদিগকে দেখা বায়। সমুদ্রেও অনেক-শুলি আছে। ইহাদের কোনও কোনও জাতির মাছ আফি কায় পাওয়া যায়। ইহা-দের অনেক গুলিতেই সাক্ষাৎ ভাবে বায়ু হইতে শ্বাস গ্রহণের বন্দোবস্ত রহিয়াছে। মাগুরের কানকোর উপর একটি ঝালর কাটা যন্ত্র রহিয়াছে। ফিলী মাছের শিরদাঁড়ার উপর দিয়া কানকোর উপর পর্যান্ত ফুদ ফুদের ভায় একটা লম্বা চুঙ্গী রহিয়াছে, ইহার সাহায্যে বায়ু হইতে খাস গ্রহণ করা বেশ চলিয়া থাকে। এই অতিরিক্ত খাস গম্ভের সাহায্যে সিঙ্গী-মাগুর ডাঞ্চায় অমর। ইহারা সকলেই খাটি বাঙ্গলার মাছ। এই পরি-বারের আইড, টেক্সরা, বোয়াল চারিদিকে বিস্তৃত। বোয়াল, থাড়ী হইয়া প্রার উপকূলে নামিয়াছে। হিংস্রতায় ইহারা হাঙ্গরের অফুরুপ। রুই, কাত্লা, মুগল, সরলপুটি, মাশির এই সবই এক পরিবারের অন্তর্গত। এই পরিবারের বৈজ্ঞানিক নাম সিপ্রিনিডি। এই পরিবারের মাছের বংশ (Species) ভারতবর্ষে প্রায় ছুই শতেরও অধিক। ইলিশ মাছের পরিবারের বৈজ্ঞানিক নাম ক্লুপিডি। এই পরিবারের অন্তর্গত অধিকাংশ মাছই সামুদ্রিক। বাঙ্গলার ইলিদও সমুদ্রের মাছ। ডিম পাড়িবার জন্য বর্ধার প্রারম্ভে ইহারা খাড়ী দিয়া নদীতে প্রবেশ করে. তারপর উজান বহিয়া ডিম ছাড়িয়া আবার সমুদ্রে চলিয়া ধার। বাঁহারা ডিমওয়ালা মাছ ধরা, আইন করিয়া বন্ধ করিতে চান, তাহাদের মনে রাখিলে ভাল হয় মে ডিম রহিভ ইনিস বাঙ্গলার নদীতে উজাইতে আসে না। তবে ইলিসের জাতির খুব ছোট রকমের ছইটি মাছ কেবল বাঙ্গলার জলেই পাওয়া যায়। ক্লুপিডির (clupeidea) পরিবারের সাদৃশ্য-বিশিষ্ট আর একটি পরিবার বাঙ্গলা থাটি

মিঠা জলে খুব দেখা যায়। ইহারা চিতল মাছের পরিবার্কুক্ত। ইহারা বাঙ্গালার মিঠাজলে মাবদ নহে, গোটা ভারতবর্ষ জুড়িয়া রহিয়াছে।

পুরাকালে মংশুভদের কোনও আলোচনাই আমাদের দেশে ছিল না একথা বাঁহারা বলিতে চান আমরা তাঁহাদের সহিত একমত হইতে পারি না। স্থঞতে মাছের যেরূপ বিভাগ প্রণালী আছে তাহাতে মনে হর মংশুশাস্ত্রের আলোচনা পূর্বকালে ছিল। মাছের যে নামগুলি রহিয়াছে তাহার দশমাংশেরও এখন কিনারা হয় নাই। আর মাছের চাবের যে সব বন্দোবস্ত ছিল তমলুকের অতি প্রাচীন দেবালয় বক্সভীমার মন্দিরে প্রতিদিন মাছের বন্দোবস্তের উপাধ্যানটি তাহার একটি উত্তম দৃষ্টাস্ত। প্রত্যেক হিন্দু স্বীর জন্ম-দিনে পুকুরে নাছ ছাড়িতে আদিষ্ট। এসব যতই আলোলনা করা যায় ততই পুরাকালের উন্নতির প্রসার দেখিয়া বিশ্বয়ে অভিভূত হইতে হয়।

সেকালের বাজার-দর

একালে সোণার ভারত ছর্ভিক্ষ ও তৎসহচর ছঃথ দৈন্তেব স্থায়ী আবাসভূমি হইয়া পড়িয়াছে। বিগত পাঁচ বৎসরের যুদ্ধ ব্যাপারের স্কন্ধে সমগ্র অপরাধ স্থাপন করিবার এখন একটা স্থবিধা দাঁড়াইয়াছে. ইতঃপূর্ব্বে সাময়িক অনার্ষ্টির উপরেই ঐ ভার গ্রস্ত হইত। পুরাণ কাহিনী যহদ্র জানিতে পারা যায় তাহাতে দেখা যায় ইতি উৎপাত-জনিত ছর্ভিক্ষ দেশে সময়ে সময়ে দেখা গিয়াছে। রামায়ণেও ছর্ভিক্ষের কথা আছে; মহাভারতে এক দাদশবর্ধবাপী ভীবণ ছর্ভিক্ষের ব্যাপার শান্তিপর্বে উল্লিখিত হইয়াছে। অবশ্র এই-সকল ক্ষেত্রে কবি কল্লিত অতিরপ্তন বাদ দিতে হইবে। আক্বর বাদশাহ রাজত্ব ইতিহাসে রাময়াজত্বের মত বলিয়া কীর্ত্তিত; সে সময়েও অন্ততঃ িনবার ছর্ভিক্ষের দর্শন পাই। একবার অয়কটে লোকে পুত্র কল্লা বিক্রেয় করিতে বাধ্য হইয়াছিল। এমন কি, এক সময়ে মায়য়েষ মায়য় থাইবার বীভৎস চিত্রও ঐতিহাসিক দেগাইয়াছেন। আক্বয়ের রাজত্বের ৪২শ বৎসরে ১৫৯৬ খৃষ্টাব্বে আরম্ভ হইয়া এক ছর্ভিক্ষ উত্তর-পশ্টিম ভারতে তিন চারি বৎসর চলিয়াছিল, এবং ইহার ,প্রকোণে ও পরিমাণাফলে শেষে মারীভয় উপস্থিত হইয়া গ্রাম নগর মাশানে পরিণত করিয়াছিল। পর্বর্তীকালে শাজেহান বাদশার আমলেও ছইবারের ভীবণ ছর্ভিক্ষের নিবরণ পাওয়া যায়। সেকেলের ব্যব্দার এরূপ অবশ্রীয় দেশের থাছ বাহিরে যাইতে দেওয়া হইত না। মোগল রাজগণ

ছর্জিকের সময় প্রধান প্রধান বেক্তির প্রভৃত অর্থায় করিয়া থান্ত বিভরণের বন্দোবস্ত করিতেন বটে, কিন্ত উপযুক্ত রাজপথ ও যান-বহনাদির অভাবে প্রদেশ-বিশেষে শস্তহানি ও অরক্ষের আবির্ভাব হইলে খান্ত যোগান এক প্রকার হু:সাধ্য হইগা পড়িত। সেকেলের অবস্থার সহিত এ-যুগের পার্থক্য এই যে, যে-অরকষ্ট সে যুগে আকস্মিক ছিল, এখন তাহা স্থায়ী উৎপাতে পবিণত চইয়াছে।

বাজার-দর ও বর্ত্তমান সমস্তা কইয়া অধুনা নানা জল্পনা-কল্পনা চলিতেছে। সম্প্রতি ব্যবস্থাপক সভার অন্তমোদিত হইয়াছে যে বর্ত্তমান অবস্থার শস্যাদি দেশ হইতে রপ্তানি হওয়া অহচিত; গবর্ণমেণ্টও দেই প্রস্তাবে সম্মতি জ্ঞাপন করিয়াছেন। টাকার মৃণ্য হ্রাস এবং শ্রমজীবীর আরবুদ্ধির অনুপাতে দ্রব্যের মূল্যের অত্যধিক বৃদ্ধির কথা এখন সাধারণে আলোচনা করিতেছেন। অরদিন পূর্ব্বে গবমেন্টের নিয়েরণে দ্রব্যাদির দরবৃদ্ধি ও তৎসংস্ষ্ট নানা কথার তথ্য নিরূপণের জন্ম যে কমিশন বসিয়াছিল তাহার ফলাফলও পুস্তকাঁকারে প্রকাশিত হইয়াছে। এই বিষম সমস্তার আলোচনা প্রস্তাবিত প্রবন্ধের বিষয় নহে। এ রোগের ঔষধ অনুসন্ধানে মনস্বী রাজবৈত্যগণ ব্যাপৃত। এই কুদ্র প্রাবন্ধে আমর! সেকেলের রাঞ্চার-দরের হুই-একটি নমুনা দিতে চাই। প্রমঞ্জীবীর বর্ত্তমান আয় গত শতাকীর চারিগুণ ধরিয়া লওয়া যাইতে পারে।

ভারতের অন্তান্ত প্রদেশে যাহাই হউক, মোগল্ম ধিকারে বঙ্গভূমি শস্তারপূর্ণ বলিয়া যুদলমান ছিল লেখকেরা আমাদের দেশকে জ্লিনেং-উল-বেলাং-মর্ত্তে স্বর্গতুল্য বিশেষণে অভিহিত করিতেন। এই উপাধি অবশ্র কাশ্মীর প্রভৃতি প্রদেশের স্থায় প্রাকৃতিক গৌন্দর্য্যের নিমিত্ত প্রদত্ত হয় নাই। সোণার বাঙ্গালার রাজকর হইতে বাদশাহের বিলাস-বাসনা চরিতার্থ হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে রাজকীয় যুদ্ধ-ব্যাপারের যর্থেষ্ট সহায়তা হইয়াছে—একথা নানা পারসী ইতিহাসে লিখিতেছে। বাঙ্গালার হুর্ভিক্ষের কাহিনী মুদলমান ইতিহাদে বিরল। বিদেশী পর্য্যাটকগণ শতমুখে বঙ্গের ধনধান্তের গৌরব প্রচার করিয়াছেন। ফরাসী বার্ণিয়ে বলেন মিশর দেশ পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেকা শশুশালী বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে, কিন্তু বাঙ্গালার তুলনায় তাহার শশুসমৃদ্ধি নগণ্য। তিনি লিথিয়াছেন 'সর্বপ্রকার আহার্য্যদ্রব্য এদেশে তুচ্ছ মূল্যে বিক্রীত হটুয়া থাকে।' এরপ কেত্রে উৎপাদকের স্থবিধা না হইলেও সাধারণ লোকের উদরপূর্ত্তির চিন্তা থাকে না। সরেন্তা খাঁর সময়ে একবার টাকায় টাকার আটমণ চাউল বিক্রিত হওয়ার তিনি নগরের অক্তম তোরণ-বারে ঐ কথা क्यां कि क ब्राहेब्रा श्रुनबाब के व्यवश्रा मा इहेरन निया निया रमहे बात वस करतन अवर মুলীদকুলী প্রার শাসন সময়ে হিন্দু মন্ত্রী রাজা যশোবত্তের কর্তৃত্বে ডেপুটা নবাব সর্ফরাজ আবার ট্রক্লার আটমণ চাউল দেখিয়া সোলাসে ঐ তোরণ উন্মুক্ত করেন; এই বিবরণ সকলেই জানেন। বিষাল-উদ্-শালাতীন্ গ্রন্থকার মুর্নীদকুলীর সময়ে জব্যাদি বড়ই স্থলভ

ছিল বলিয়া আনলের লিথিয়াছেন—'এমন কি মাসে ,একটাকা আয় হইলে একজন লোক হবেলা পোলাও কালিয়া খাইতে পারিত।' এই গ্রন্থকার ছোয়ন্তরে ময়ন্তরের ভীষণ দুখ্য স্বচক্ষে প্রত্যক্ষ করিয়াছেন।

বাং ১১৭৬ সালের মন্বস্তরের ভীষণ লোকক্ষরের শোচনীর ব্যাপার অনেকেই জানেন। ঐ বৎসরের প্রথম দিকের সর্কারী রিপোর্ট ছইতে দিনাজপুর ও পূর্ণিরা জেলায় তংপুর্বের আট বংসরের চাউলের দর নিমে উদ্ধৃত হইতেছে। আট টাকা মণ মোটা চাউলের বাজারে আমরা যদি সেকালের দরের একটা ফর্দ দাখিল করি, ভাহাতে পেট না ভরিলেও 'হায়রে সেকাল' বলিয়া হা হতাশ করিবার লোক অনেক পাইব। মুর্শিদাবাদ সদর হইতে কোম্পানীর রেসিডেণ্ট বীচার সাহেব ১৭৬৯—২৫ শে মার্ক তারিখে রিপোর্ট দিতেছেন :---

f	দিনাজপুরে	রে চাউলের দর	(নগরে)—একট	াকায়	
অ	উদ নও	यांनी मक ठान	হৈমস্তিক উৎকৃষ্ট	মাঝারি	মোটা নিকৃষ্ট
বাং ১১৬৮ সাল—ম	ৰ ১॥৩ সেৰ	व अर	49	ムカ	212
(ইং ১৭৬১-৬২)					
১১৬৯ সাল	२।७	રા૭	!I C	ll S	5/9 ·
>>90 "	ミノ 。	>110	I) Œ	หั่ว	2 8
>>9> "	२१८	२।∙	114	ho	>11 -
>> 9२ "	2115	2117	n>	5/•	>10
১১৭৩ "	दााट	ગાર	en	45	sle
5598 "	248	> <	ell	hs	>/ • .
>>9¢ "	218	5/9	110	HC	ho
	બૂર્દ	র্ণিয়ার চাউলের	দরএকটাকায়		
•	আউগ	নওয়ালী সক	टेहमिखक উৎকृष्टे	শাঝারি	মোটা নিক্বষ্ট
বাং ১১৬৮ দাঁল মণ	२।१	२/१	49	>/•	She
(১৭৬১—৬২ খৃঃ)					
>>6a "	sha	>40	ne	ุ่งๆ	>#<
>>9∘ "	२।०	₹/₡	he	h9	2/10
>> 9> "	>4º	2119	પ ર	he	216
· >>9२ "	2/0	she	he	5/0	>4¢
559º "	, २।०	2/ 0	h•	· he	34¢
5598 " '	>19	3/2	หอ	he	3/9
559¢ " ".	>1 •	5/•	lb:	12	dis.

স্বয়ং গবর্ণর হেষ্টিংস ফ্রান্সিসেম সহিত জমিদারী বন্দোবস্তের বাদমুবাদে সেকালের বাজার-দরের যে ফর্দ দিয়াছেন তাহাও এই সঙ্গে দ্রষ্টবা (এই ফর্দ প্রাচীন রেকর্ডে এবং ১৭৮২ সালের পার্লামেণ্টের কমিটীর বর্চ রিপোর্টে দেওয়া আছে। ইহাতে মুক্তার্থার সমরের সহিত হেষ্টিংসের সময়ের তুলনা দেখুন।

(भूर्मिनावान) ১১৩৬ বাং সাল-—হেষ্টিংসের সময় (কলিকাতা)

	মণ	সের	মণ	ে শর
প্রথম শ্রেণী বাঁশকুল (টাকায়)	>	5•	-	20
ংশ শ্রেণী	>	ર.૭		74
্ষু ,	>	૭ ૯		२५
মোটা (দেশী)	8	>¢		૭ર
পূরবী	8	₹ ¢		৩৭
মনস্রা	Œ	₹ @	٠,	
কুকশালী ·	٩	₹•	>	>•
গম প্রথম শ্রেণী	9		-	৩২
দ্বিতীয়	૭	•	-	૭ ૯
য ্	ь	*****	2	>9
গহমা বাজরা (ঘাড়ার				
খাস্থ)	8	9 ¢	૨ •	२२
তৈল প্রথম শ্রেণী		5.2	W	હ ફુ
ঐ দ্বিতীয়		૨ 8	,—	P.
স্থত প্রথম শ্রেণী		> }	**********	૭
ঐ দ্বিতীয়		۲۶ ۵ ۲		8

ইহাতে দেখা যায়, কলিকাতার দর সেকালেও কিছু চড়া ছিল। উৎকৃষ্ট চাউল প্রভৃতির কথার তথনকার মূর্ণিদাবাদের বাজার-দর দেওয়াই উচিত ছিল। যাগা ১উক সাধারণ ভাবে তুলনায় সমালোচনা এই ফর্দ হইতেও করা যায়। ব্যস্তরের ধারু। সাম্লাইতে বছদিন লাগিয়াছে দেখা যাইতেছে, কারণ কোল্কক প্রভৃতির উলিপিত বাজার-দর হেঠীংসের দুম্ব অপেকা স্থলভ।

পরিশেষে একালের বাজার-দরের ফর্জ দিয়া 'মধুরেণ' সমাপন করা বাইতেছে:--উত্তর ও পূর্ববঙ্গের বাজার দর (একমণের মূল্য) দন্তকার রিপোর্ট।

Annual Average Retail Prices in Bengal-Northern and Eastern Circles-

Statistical Committees Report:

	3006	22.0	6066	1904	29.00	527	• ;>>>	>>>5
ধান্ত	२।४	21100	৩/৬	٩	znel.	zhel	20/1	31/5°
চাউল (সাধারণ) ୬୩୬/୩	@:n/2	ends	e4/2	e/2	७ ५७/२	onde	811•
ঐ (উত্তম)	8 ५७	و (اوا ا	৬।%	٠١١/ ٥	ella	840	4/8	(119/°
গ্ৰ	On/b	80/4	868	840/0	810/6	ohe	80/5	811-
ময়দা	CND	510/6	940	9'0/0	shn/b	'जाल	9110/0	4110
য ব	ો	२१७५५	<i>theis</i>	9/0	२ ५ ८	210	0/0	3n/ ·
कलाई	> 40/ > o	94°	on/9	840/9	وإداات	৩৯/২	245	Oho
মস্র	રહી રુ	9	ી/8	9/19/0	७/२	રાહ્ય છ.	2100	२॥०१७
গবর্ণমেণ্ট	রিপোর্টে	निर्मिष्ठ	সাধারণ	ও উত্তম	চাউল :	কাহাকে	বলে তাহা	পাঠকের
থব কলাই মসুর	ગોહ ⇒ ખજં; • રહ⁄ રુ	21233 one	2 hels 2 h/2 21/8	৩/০ ৪ দন/ ৭ ৩॥ন/০	ર 48 ગા <i>ો</i> 9 ૭/૨	રાઇ જ્યુર રાઇક	७/• ७५२ २।४•	30/0 340 3110/b

গবর্ণমেণ্ট রিপোটে নির্দ্দিষ্ট সাধারণ ও উত্তম চাউল কাহাকে বলে তাহা পাঠকের অবিদিত নাই। তুলনায় সমালোচনা নিম্প্রয়োজন—"বুঝ লোক যে জান সন্ধান"। ১৯১৩ হইতে দ্রবাদির মূল্য আরও বর্দ্ধিত হইয়াছে ইহাও এক স্থপরিজ্ঞাত সত্য।

একালীপ্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যান্ন.—প্রবাসী।

পূর্বকালের সন্তা গণ্ডার কি প্রকার প্রসার ছিল তাহার অনেক প্রমাণ ছিল। প্রায় প্রথ শত বংসর আগে এক ব্যক্তি পূরীতে তীর্থ যাত্রা কালে তাঁহার সম্পত্তি ও বিঘা জমি, পিতল কাঁসার তৈজ্বসাদি ও আওলাত বন্ধক রাধিয়া ১৫, টাকা মাত্র কর্জ্জ করেন এবং সমুদ্র সম্পত্তি বন্দক গৃহিতার দখলে ছাড়িয়া দিয়া যান।

৮০ বংসর আগে এক ব্যক্তি উইল করিয়াছেন— তাঁহার উইল পত্র অস্থাপিও তাঁহার ওয়ারিশগণের দখলে আছে। তাহার মর্ম্ম এই, দেব সেবার্থ প্রতিদিন /১ সের হিসাবে ছধ বরাদ্দ করেন তাহার মূল্য মাসিক ॥০ আনা নিদ্দিষ্ট হয়। ১ বিঘা জমির উৎপর্মধান্ত হইতে দেব সেবার অস্থা বায়াদি সম্পন্ন ইইবে এরপ বন্দোবন্ত হয়। নু: স:।

ধৈঞ্চা সার

থনা বলে শোনরে চাষা ষদি করিস লাভের আশা [°] বৈশাৰ মাসে ধৈঞ্চা রোও ঝগড়া ঝাঁটি ফেলে থোও। খিলা প্রতি তিন সের বীজ

হ পার চোবে বৃনে দিস

বৈঞ্চা সারে ফলন বাড়ে

এঠেল মাটা অ'টে ছাড়ে

সরেস হবে বেলে মাটা

ফালতে বাটা মরবে গাঁজ >

এমনি শুণ এমনি ঝাঁজ

তিন সের বীজের ৮০ আনা দাম

চাষ অপিষ থেকে কিনে আন

এত সন্তার এত ফল

আর কিসে তুই পাবি বল।

চাব্দের-নিয়ম

আষাঢ় মাসে "কাড়ান' পেলে বোল থাকে না কোন কালে ধৈঞা মারা কালা করা মুখের কথায় কাজ সারা कामात्र मात्रा देशकात्र मात्र ষোল আনা ফসল ভার আষাঢ়ে কাডান স্বাই চায় বছর বছর মেলা দায় বৃদ্ধি থরচ না করলে রে ভাই কেমন করে ফল পাই বোশেথে বোনা ধৈঞ্চার গাছ আবাঢ়ে হবে পৌনে হু হাত কাড়ান আশায় থাকিস ব্দি ধৈঞ্চে নামাতে হবে ক্ষতি ৰাদলে ধৈঞা নোয়ান ভার লম্বা গাছ কাঠি সার ভাতে সার হবে না

কেতিটা চয়া যাবে না
কচি ধৈঞ্চার নরম কাঠি
আযাড় মাসের রসা মাটা
বিলাতী লাঙ্গলে দিয়ে চাষ
থৈঞ্চার উপর মাটা চাপ
রসা মাটার পেলে চাপ
পোলে সারে ধৈঞ্চার গাছ
থুলার মারা ধৈঞ্চার সার
আট আনা রকম গুণ তার
কাড়ান পেলে কাদা করবি
হিসেব করে ধান কবি
আযাড়ে ছই প্রাবণে তিন
বাড়াবি যত বাড়বে দিন
করে ধান ঘ্রিস কিরিস
দেড়া কসল ঘরে তুলিস।

- ১। পাঁজ—বা ঝাঁজি এক প্রকার স্যাওলা, ধানের ক্ষেতে দেখা বার।
- ২। চাষ আফিয—বাঙ্গালার প্রতি জেলায়, সরকারি চাবের আপিব ও <mark>আছে।</mark>
- ৩। কাদায় মারা—কাদার সহিত গাছ চধিয়া দেওয়া
- ৪। বিলাতী লাকল—দেশী লাকলে মাটা চাপা দেওয়া যায় মা বলয়া বিলাতী
 "মেইন" বা হিল্পুয়ান নামক লাকনে চাব দিলে ধৈঞার উপর মাটা চালা পাড়বে।
- ৫। ধুলোর মাধা বর্ধার পূর্বের স্বাক্তাবিক মাটীতে চাষ বেওবার নাম ধুলোর চাষ,-ও ধুলার মাধা অর্থে শুক মাটীতে গাছ শুলী মই দিয়া নামাইরা পরে' বিলাতী লাঙ্গলে চাষ দিয়া-চাপা দেওয়া

এগ্রিকালচুরাল এবং ডেয়ারি ই,ডেণ্ট।



আষাঢ়, ১৩২৮ সাল।

কমলা গাছের সার

গাছের খান্ত হইতেছে সার। উদ্ভিদাগণ জমি হইতে এই সার সংগ্রহ করে। উদ্ভিদগণ কিন্তু স্বীয় শীকড় দ্বারা বস ভিন্ন কঠিন পদার্থ দেহ পুষ্টির জন্ত নিরু দেহে টানিয়া লইতে পারে না। বে সার জমিতে অক্রবনীয় অবস্থায় থাকে তাহা দ্বারা উদ্ভিদের কোন উপকার হয় না স্থতরাং সারমাত্রকেই উদ্ভিদের গ্রহণীয় অবস্থায় আনা চাই।

কমলা একটি উৎকৃষ্ট ফল, ইহার কাট্তিও বাজারে অনেক অধিক। কমলা আবাদ করিতে হইলে তাহার চাষ কারকিত উত্তমরূপে করিতে হয় এবং সার প্রয়োগ দারা, গাছের তেজবৃদ্ধি এবং ফলন বৃদ্ধি করিতে হয় নতুবা মামূলি লাভে সম্ভষ্ট থাকিতে হউবে। এক প্রকার জমিতে ১০০ কমলা গাছ বসান যায়।

ইহার উপাযুক্ত মৃত্তিকা মেটেল দোঁরাস এবং প্রত্যেক কলবান গাছে প্রতি বৎসর নিম্নলিখিত সার প্রয়োগ ক্রয়ি-রসায়নে ব্যবস্থা দেওরা আছে।

> > (कृषि त्रमात्रन)

জ্ঞি চুণে মেটেল হইলে আর শ্বতন্ত্র চুণ দেওয়ার আবশ্রক নাই। ইহার জন্ত ধনিজ পটাস না দিয়া পানা কিছা কলার খোলা ও পাতা পোড়া ছাই কিছা কাঠের ছাই ব্যবহার করা যায়—অবশু মাত্রায় অধিক ব্যবহার করিতে হয়। নাইট্রোজেনের জন্ত বৈশ এবং ক্ষারিক এসিডের জন্ত হাড়ের গুঁড়া প্রয়োগ আবশুক। একটা কলবান গাছে সাধারণ ঝুড়ির অর্দ্ধ ঝুড়ী ছাই, এক সের থৈল এবং দেড় সের হাড়ের শুঁড়া পর্য্যাপ্ত বলিয়া মনে হয়।

এমেরিকার উত্থান পালকগণ এক একর বাগানে ৬০০ পাউণ্ড মিশ্রদার ব্যবহার করিয়া থাকে। প্রত্যেক গাছে ৬ পাউণ্ড অর্থাৎ প্রায় ৩ সের সার দেওরা হয়। আমাদেরও হিসাব তাই।

সার প্রয়োগ করিয়া নিশ্চিস্ত থাকিলে চলিবে না জল প্রয়োগের ব্যবস্থা চাই কারণ সারটিকে গলাইয়া রসরূপে পরিণত না করিলে উদ্ভিদ তাহা গ্রহণ করিবে না।

জনির উপর সার ছড়াইয়া জনি চিয়য়া তাহা মাটির ভিতর প্রবেশ করাইতে হইবে নতুবা সাবের অনেক অপচয় হয়। শিক্ড য়ারাই সারের কার্য্য হঠবে। সার উপরে থাকিলে রৃষ্টির জলে ও সেচের জলে ভাসিয়া যাইয়া জনি হইতে বাহিরে চিলয়া ফাইতে পারে। থণিজ সার হর্গন স্থানে পাঠাইবার পক্ষে স্থবিধা কিন্তু যেথানে পাওয়া যায় উদ্ভিজ সার, গোনয় সার ব্যবহারে লাভ আছে। গোময় সার কঠিন জনির প্রকৃতি বদলাইয়া দেয়—মাটিকে বিশেষ ভাবে কোমল করে। বেলে মাটিতে সার প্রয়োগ বিনাফলের আবাদ ভাল হয় না, কোন আবাদই হয় না। আগে সার প্রয়োগ রায় জনি তৈয়ারি করিয়া না লইলে আবাদ বসান অসম্ভব। বেলে মাটিতে গোময় সার নিশাইলে ভাহাতে রস রক্ষার স্থবিধা হয় — বেলে মাটির রস রক্ষা করা বড়ই হুরুহ। রসের সমতা রক্ষা করা আবশুক—জনি শুক্ত ইলে কিয়া অভিশয় স্থাতা হইলে স্থাবাদ ভাল হয় না।

ফলের বাগানে পটাস প্রয়োগ বিশেষ প্রয়োজন। পটাস প্রয়োগ দ্বারা গাছের ফল বৃদ্ধি হয় এবং ফলের আকৃতি ও গুণের উন্নতি হয়। পটাস সারের স্কটু প্রয়োগ দ্বারা ফল গুলির শিঘ্র বৃদ্ধি ও পক্কতা নিয়ন্ত্রিত হয়। সার প্রদানের সময়ের উপর আগু পিছু পাকা অনেক সময় নির্ভির করে। প্রথমতঃ সার গাছের গোড়ায় গোড়ায় দেওয়া ভাল। গাছের চারিদিকে গোলাকার খাদ খুলিয়া অথবা তুই সারি গাছের মধ্যে মধ্যে খাদ খুলিয়া তাহাতে সাছর ড়াইয়া মাটি ঢাকা দিওে হয়। এই প্রকারে আলবাল প্রস্তুত করিলে জল সেচনের স্ক্রিধা হয়। কিন্তু যথন গাছ বড় হয় এবং তাহাদের শিক্ড ক্ষেত্রময় ছাইয়া ফেলে তথন সার ক্ষেত্রময় ছড়ানতে স্থবিধা অনেক। এমন লাক্ষণ আছে বা তৈয়ারি করা বায় যাহাতে জমি চাষের সঙ্গে সঙ্গেই সার্ব ছড়ান কার্যা সমাধা হইয়া যায়।

বসস্ত সমাগম গাছের নৃতন পল্লব নির্গত হয়। এই সময় গাছের বৃদ্ধির সময়। ইংার পূর্বকালেই সার প্রদান কার্যা শেষ করা ভাল। এক পদ্লা বৃষ্টি হইবার পর কিন্ধা জমিটি সেচের জলে উত্তম ভিজাইয়া লইয়া 'যো' যুক্ত হইলে তাহাতে লাজল দ্বিরার সময় সার ছড়াইতে হইবে। কত হিসাব করিয়া কাজ করিলে যে সিদ্ধি লাভ হয় তাহা ভূকে

ভোগী না হইলে কেন্ট ব্ঝিতে পারে না। পুশোদগমের সময় গাছে সার দিতে নাই। কিন্তু পুশোদগমের অব্যবহিত পূর্বে প্রতি গাছে।। সের বা ১ পাউও নাইটেটে অব সোডা সার প্রাদান করিলে মুকুল গুলি দৃঢ় হয় এবং ফলের গুটি বেশ স্থাঠন হয়। কিছু বৎসর ধরিয়া জমিতে ক্রমান্তরে সার দিলে জমি যথন খুব সারবান হইয়া উঠে তথন সারের মাত্রা কমান উচিত। উপযুক্ত আহার যেমন জীবের পক্ষে হিতকর তেননি বৃক্ষাদির পক্ষেও। অতিরিক্ত সার প্রদানে অতিরিক্ত ফসল হয় না। সব কাজেরই মাত্রাজ্ঞানই আসল জ্ঞান।—উন্থান তত্বিদ শশীভূষণ সরকার লিখিত।

পত্রাদি

মৎসের চাষ---

অনেকেই মৎসের আবাদ সম্বন্ধে প্রশ্ন করিয়াছেন। বাঙ্গনার মাছ হধ ক্রমশই কমিয়া যাইতেছে। সহরে হুর্মূল্য হইলেও হধ মাছ ধরিদ করিতে পাওরা যায় কিন্তু অনেক পল্লীগ্রামে উহা হুস্পাপ্য। ইহার প্রতিকার কি নাই ? মাছের পোণা কোথা হুইতে সংগ্রহ করা যায় কেহ কেহ ইহাও জানিতে চান।

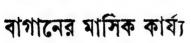
উত্তর বাঙালার মাছের আবাদ সম্বন্ধে বিশেষ কোন তন্ধালোচনা হর নাই এবং বিশেষজ্ঞগণ তথামুসন্ধান করিয়া কোন স্থামমংশার আজিও উপনীত হইতে পারেন নাই। বৈজ্ঞানিক তন্ধামুসন্ধানে আপাততঃ প্রবৃত্ত না হইরা মাছ কেন এত তুম্পণ্য হইতেছে তাহার মোটামুটি কারণ আমরা বেশ ব্ঝিতে পারি। গোচর ভূমি লোপ পাইরাছে বলিয়া, গবাদি থাতা থড় থৈল. তুর্মুল্য হওরায় বেমন প্রত্যেক গৃহস্থ এপন গাভী প্রতি পারে না, তেমনি থাল, বিল মজিয়াছে বলিয়া, বড় জলাশয় গুলি জলশ্ক্ত ও আবর্জ্জনা পূর্ণ হইয়াছে বলিয়া, নানা কারণে নদী সকলের বেগ মন্দীভূত হইয়াছে বলিয়া, নানা কারণে নদী সকলের বেগ মন্দীভূত হইয়াছে বলিয়া, নদীর জলপ্রোত এখন আর তেমন তুকুল ছাপাইয়া গ্রামের থাল, বিল, হদ, সববরে প্রবেশ করে না বলিয়া সব জলাশয়ে মাছ কমিয়া যাইভেছে। গঙ্গা, পদ্মা, লামোদর, ব্রহ্মপুত্র প্রভৃত্তি নদনদী সকল বর্ষাকালে মাছের ডিমে পরিপূর্ণ হয়। এই মাছের ভিম জলের আলোড়নে ভূটিতে থাকে এবং নানা মুথে শত শত গ্রামে প্রবেশ করিয়া সঙ্গে গ্রামের জলাশয় গুলি মাছের পোণায় পূর্ণ করিয়া ফেলে। কিন্তু সমরের পরিবর্তনের সঙ্গে অনেক ভোগের বস্তু হইতে আময়া বঞ্চিত হইতে বলিয়াছি।

আমতার, দামোদরের ধারে, গঙ্গা ও পরার ধারে অনেক'স্থানে,মাছের পোণ। পাওয়া বীর; তাহা ভারে ভারে লইরা গিরা পুকুর, ঝিলে বিশে আবাদ করা হইরা থাকে কলিকাতার নিকটবর্ত্তী কালীঘাটের গলার বলরাম্বন্ধর ঘাটে, আমতা, হগলী, দামোদরের ধারে ষেমন মাছের পোণার হাট এবানেও সেই প্রকার হাট হইরা থাকে। সরকারী বিবরণী হইতে ও অমুসন্ধানে বাহা আমরা জানিতে পারি তাহাতে জানা বার যে আমতা, হগলী, আগুগঞ্জ, বলিয়া কান্দি, বানজেটিয়া বরিসাল, বাম্ববালী, বহরমপুর, ভাতারদহ বিল, ছাগলদহবিল, চাপাডাঙ্গা, চাদপুর, ঢাকা, ডেমরা, দামুক্দিয়া, দৌলতপুর ফালাকাটা, ঘাটভোজ, গোরালন্দ, গোপালগঞ্জ, খুলনা, কোলাবিল, মাদারিপুর, মিরকাদিম, নারারণগঞ্জ, পাশকুড়া, পাংশা, সারাঘাট, জাগুলা, কালিগঞ্জ, ক্টিয়াথাই, কিষণগঞ্জ (থাসড়া) এবং চিলকা হদে এই সকল স্থানেই মাছের আড়ঙ্গ।

সকল স্থানেই পূর্ব্বাপেকা মৎস্য আমদানী কমিরা আদিতেছে। ইহার কারণ অফুসন্ধান করিয়। প্রতিকার ব্যবস্থা করিতে না পারিলে বাঙালার, বিহার উড়িয়ায় (যাহা পূর্ব্বে বাঙলা প্রদেশ বলিরা খ্যাত ছিল) মাছের অসচ্ছলতা ক্রমণ: বাড়িহব। ইহাতে গভর্নমেন্টের সাহায্য বিশেষ প্রয়োজন এবং প্রচুর ব্যর সাপেক। কিন্তু আমরা সমবেত চেষ্টা পালি বিল জলাশর গুলির সংস্কার সাধন করিতে পারি। এবং নদ নদী হইতে শতমুবে যাহাতে জলস্রোত গ্রামে গ্রামে প্রবেশ করিতে পারে তাহার ব্যবস্থা করিতে পারি, স্রোতের কন্ধ দার গুলি মুক্ত করিয়া দিতে পারি।

কিন্তু আমাদের সমবেত চেষ্টারঅভাব এবং সরকারি সাহার্যোরও অভাব।

আমরা জ্ঞাত আছি রোহিতাদি মংসের ও ইলিস মংশ্রের বৈজ্ঞানিক উপায় ডিম ফুটাইবার জন্ম কটকে ও বক্সারে হুই স্থানে হুইটি কার্থানা স্থাপিত হুইগ্নছে সেথানে কিরুপ ভাবে কার্য্য চলিতেছে আমরা আজু পর্যান্ত জ্ঞাত নহি।



প্রাবণ মাস।

ক্বদিক্ষেত্র—যে সকল ক্ষাতে শীতকাণের ফসল করিতে ইইবে, তাহাতে এই মাদে গোময়াদি সার প্রয়োগ করিয়া ঠিক করিয়া লইতে হইবে।

সার মিশ্রিত গামলা বা কাঠের বাল্পে কপিবীকু বপন করিয়া এই সময় চারা তৈরার করিতে হয়। মৃত্তিকার সমপরিমাণ পাতাসার মিশ্রিত করিতে পারিলে ভাল হয়। জলুদি ফুসলের জন্ত ইতিপূর্ব্বেই চারা প্রস্তুত হওয়া উচিত। আরু একটি কথা এন্থলে বলা সাবশ্রক যে, অধিক জমিতে চাৰ করিতে গেলে বাল্পে বা সামলায় বীজ বপন করিয়া পৌৰায় না। উচ্চ জমিতে চারিদিকে আইল দিয়া বীজ বপন করিতে হয়। বীজতলা আরশুক মন্ত হোগলা দিয়া ঢাকিয়া রাজিতে হয়। কোন কোন স্থনিপুণ চাষী পেতো বাঁশের মাচান করিয়া ভাহার উপর ৬৮ ইঞ্চি পুরু মাটি ছড়াইয়া বীজ বপন করে।

অতি ক্ষ ছিত্র বিশিষ্ট বোমা বা বিচালী গুচ্ছের অগ্রভাগ দারা বীজক্ষেত্রে জল ছিটাইতে হয়।

আখিন কিম্বা কার্ত্তিক মাসে আলু বসাইবে, সে সকল জমিতেও এই সময় উত্তমরূপ চাষ দিতে হইবে ও সার ছিটাইতে হইবে।

শীতকালে জন্ত লাউ, কুমড়া বীজ এই সময় বসাইবে। শাউ, কুমড়া বীজ ৩.৩ দিন হকার জলে ভিজাইয়া বপন করিলে বীজগুলি পোকায় নষ্ট ক্রিতে পারে না।

ওল ও মানকচ তুলিবার এই সময়। এই সময় তাহারা থাইবার উপবৃক্ত হয়।

এই মাসের প্রথমেই, উত্তর-পশ্চিম, বেহার প্রভৃতি স্থানে কপির চারা ক্ষেত্রে বদান শেষ হইয়া যাইবে। বাঙ্গালা প্রদেশে এই মাসের শেষে কার্যন আরম্ভ চইবে। পাটনীই কুলকপির চারা ক্ষেত্রে বদান এতদিন হইয়া যাওয়া উচিত।

সেলেয়ী (Celery), এসপারেগস (Asparagus) ও ছই এক জাতীয় ট্নাটোর Tomoto) চাষ এই সময় হওয়া উচিত।

লাউ, কুমড়া, শাঁকালু, বীট, পাটনাই শালগম ও গান্ধর, পালম, নটে প্রভৃতি নানাপ্রকার শাক সন্ধী, শসা প্রভৃতি দেশী সন্ধী তৈয়ার করিতে আর কালবিলহ করা উচিত নহে।

মূলা, মটর প্রভৃতির জন্ম জনিতে গোবর সার দিয়া ভাল করিয়া চষিয়া তৈয়ারি করিয়া বাধিতে ১ইবে।

ফলের বাগান—লিচু, লেবু প্রভৃতি ফলগাছের যাহাদের গুল কলম করিতে হইবে তাহাদের গুল কমল করা শেষ হইয়াছে, কিন্তু আম প্রভৃতির জোড়কলম বাধা এখন চলিতেছে।

বীজ নারিকেল, হইতে চারা করিবার জন্ম এই সময় মাটিতে বসহেতে হইবে। যে সকল নারিয়কল গাছ হইতে পাকিয়া ও শুকইয়া আপনি পড়ে, তাহাদিগকে গলন নারিকেল কহে। একটী শীতল স্থানে কাদা করিয়া তাহাতে গলন নারিকেল এক পাশে হেলাইয়া বোঁটার দিক উপরে রাখিয়া বসাইতে হয় ও আবশুক মভ জল সিঞ্চন করিতে হয়।





কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

২২শ গতা।

ভাজ, ১৩২৮ সাল।

৫ম मःश

शक्शीत दुर्फगा।

ইদানীং দেশের চতুর্দেক মহা হৈ চৈ বব উঠিয়াছে, পল্লীগ্রাম সকল উৎসর ভটল। উৎসর না হটবে কেন ৭ এক দিকে দেশের প্রাকৃতিক জলধার সমূহ মজিয়া যাইতেছে। জলস্রোত সব অবরুদ্ধ। তারপর রেলওয়ে সাধারণ জল নির্মমের পথ বন্ধ করিয়া পল্লী সমূহ অসাস্থা কর করিয়া তুলিতেছে। যে সকল পল্লী পুকুর পুন্ধরিণীর জলের উপর নির্ভর করিত তাহাদের অবস্থা আরও শোচনীয় হইয়া উঠিয়াছে। এক কালে দেশের অবস্থাপর ও শিক্ষিত সম্প্রদায়ই যেমন পল্লী সমূহের প্রধান কারক ছিলেন, আজ তাহারাই তাহাদের ধ্বংদের প্রধান কারণ হুইয়া দাঁড়াইয়াছেন। "সহর বাস রোগে" আক্রান্ত প্রত্যেক অবস্থাপন্ন ব্যক্তিই পল্লীর বাস্তুভিটা ত্যাগ করিতেছেন। অবস্থাপর শিক্ষিত সম্প্রদায় এইরূপে পল্লীর সহিত সমুদর সম্বন্ধ বিচ্ছির করিলে কে আর তাহাকে রক্ষা করিবে ? অবখ্যই প্রতিগ্রামে ২০১টী-অবস্থাপর ব্যক্তির বসতি আছে। পুর্বেষ্ট ইবারাই পুন্ধরিণী খনন, রাস্তা ঘাট নির্মাণ করাইয়া পল্লীর শোভা সম্পাদন ইহারাই পল্লীর ছিলেন, করিতেন। পূর্বে 71 বাপ আশ্রয় লওয়ায় পরিভাক্ত পল্লী সমূহ বর্তমান শোচনীয় নীত হইতেছে। আমরা যথনই যে কোন পল্লীর অতীত ইতিহাসের প্রতি দৃষ্টি পাত করি, তথনট দেখিতেই পাই, শিক্ষিত ও অবস্থাপর ভদ্র সম্প্রদার কার্যোপলকে দূর एएटन थाकिटन आरवात्रीय मंहर जाहारमय अकता धनिष्ठ मयस हिला। সম্ভান বাটীতেই থাকিত, বাৰমাসে তের পার্বণ বাটীতে নিয়মিতই সম্পন্ন হইত, পূজা বা বুহুং ব্যাপার উপলক্ষে তাগারা কশাস্থল হইতে বংসর বংসরই বটি আসিতেন, বিদেশ হইতে অর্থোপার্জ্যন করিয়া ভাহা আসিয়া দেশে বায় করিতেন, কত নিরয়কে অযু দিভেন, কত গরিব হঃখাকে বস্তু দিতেন, কত প্রকারে কত লোকের উপকার করিতেন, গ্রামের

রাম্ভা ঘাট প্রস্তুত করাইতেন, আবশ্রুক মত দেই সমস্ত সংস্কার করাইতেন, পুকুর প্রবিণী খনন করাইতেন, গ্রানের দশ জনে মিলিয়া আমোদ আহলাদ কবিতেন, মহা সমারোহে গৈতৃক ক্রিরা কাও সম্পন্ন হইত। কিন্তু ট্রানীং তাহার ঠিক বিপরীত ভাব ধারণ করিয়াছে। বিনি অদৃষ্ট ক্রমে উপার্ক্তনের মুখ দেখিলেন অমনি পরী ত্যাগ করিলেন, যাহাদের বিষয় সম্পত্তি আছে, তাহার ইট্টা স্তপের উপর আমলালের জন্য একথানি কুঁড়ে ঘর রাখিয়া সহরে বসিয়া পেক্ষন ভোগীর ভাষ মাদে ২ মাসহারা পাইতেছেন, আর হাতল থাইতেছেন, মকালনে আমলা বর্ণের যতেছে ব্রেহারে প্রজা উৎদর হইভেছে, কি উন্নতির পক্ষে অগ্রদর হুইভেছে, তাহা একবার চক্ষ তুলিয়াও **দেখেন লা. আমাদে**র এইরুণ নাগ্রিক জীবন দেশের বিচ্চিত্র অথশত্তিকে সহরে কেন্দ্রীভত করিতেছে। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি বিশিষ্ট সম্প্রদায় যে বিশেষ সাহায় করিতেছে. ভাহা অস্বীকার করিবার উপায় নাই। কিন্তু কেহ কি বলিতে পারেন পল্লীবাসী সহর্মের নিকট হইতে এপর্যান্ত কতট্টকু প্রভাগকার পাইয়াছে গ পরী গ্রামের প্রদক্ষ উঠিলে শাধারণতঃ অনেকে চকু কোঠর গত করে, কখনও বা বিকটভাভঙ্গি করেন, আবার কথনও স্বায় নাদিকা কৃষ্ণিত করেন। উদ্দেশ্রহীন শুদ্ধ রাজনৈতিক গঢ়তার্ক ৰাপা ঘাৰাইতে পারেন, বিদ্যাক ব্লাডটোনের কথা লইয়া লডাই করিতে পারেন, অপচ এ'দকে নিজের গোশাল। যে ভন্ন দেদিকে দুক্পাতও নাট, ঘরের কথা উঠিলে ইহারা "নোংরা" বলিয়া চীংকার করিতে থাকেন, ফলতঃ নোংরা যে কে করিল, তাহা আর তলাইয়া দেখেন না।

একাণে বাহারা দেশের নেতৃবুদ ও শিক্ষিত, জন সাধারণের দৃষ্টিকে পল্লীগ্রামের দিকে আক্রষ্ট করিতে চেষ্টা ও যত্ন করিতেছেন, তাগদের আমাদের আন্তরিক ক্লভজ্ঞতা জ্ঞাপন করিতেছি। আজ অনেকেই বুঝিতে পারিয়াছেন, যাহা কিছু সম্পদ. বাহা কিছু নিজৰ, আমাদের জাতীয় জীবন গঠনের যাহা কিছু উপাদান, তাহা শেই চিন্ন দিনের শাস্তির নীড় ছোট ২ গ্রাম ওলিতে ভক্ষাচ্ছাণ্ড বহির ভাগ এখনও বিশ্বমান রহিরাছে। পলীবাদী অভানের তাড়নার ও কলেরা ন্যালেরিয়া প্রভৃতি মহা **यांबीएक देश्मन आ**न्न इहेना निमाह्म, क्ष्मण बाह्म क्रियम बनांकार नीर्ग, हिन्नाब्दन জীৰ্ব, কলের। ম্যালেহিয়া প্রভৃতি ব্যাধির জীবাণু পূর্ণ কতকগুলি মানব মৃতি। গ্রামে চিত্তাশীল, কর্মবীর ও সহাযুক্ত সম্পন্ন জনগণের অভাবই ইয়ার অক্তম কারণ। প্রামে স্থানিকত লোকের অভাব বলিয়াই গ্রানের এত ছর্দশা। স্রচিকিংসক নাই বলিয়া व्यक्तिकरमा इत्र ना। উপযুক্ত 'विश्वालय नारे विलय स्थिक। व्य ना, कार्यके लारक मूर्व ও अठित्रिक्टीन 'ट्टेंबा পড়ে। दिश्मा, द्वर, मलामिन, अशृजा दिनाम श्रद्धन श्रद्धी ংবরণ ক্রড়াদি অতি ক্ষত কার্যাগুলিই সমুষ্ঠিত হর। পরীগ্রামের অধিকাংশ সমাক্ষের অবস্থাই এইরূপ।

মহুয়ের মধ্যে অধিকাংশই অন্তের নির্দ্ধিতি পথে চলিরা থাকে এবং অর সংখ্যকই নিজে কর্ম সৃষ্টি করিয়া শইতে সক্ষ। আমরা চাক্তী প্রের, বিনা ঝঞ্লাটে মাসাজে মাহিয়ানার টাকা কর্মতী পাইলেই বড় খুদী, এবং দেই কার্য্য ক্রটাইবার জ্বন্তই পরীক্রাম ত্যাগ করিয়া সহরে নাস করি। নচেৎ কর্ম সৃষ্টি করিয়া সইতে পারিলে কত শত কার্য্য আছে, যাহাতে বেশ সম্মানের সহিত জিবীকা নির্বাহ উপধোগী অর্থাগম করা সম্ভব। দেশের নেতৃগণের কর্ত্তবা পল্লীগ্রাদের কি কি কার্যা কি প্রণালীতে করা সম্ভব তাহার একটা মোটামূটী ধারণা জন্মাইয়া দেওয়া। পল্লীর কথা ভাগি চিন্তা করিলে আমাদের কভকগুলি বিষয় সর্ব্ধ প্রথমই মনে উদিত হয়। পল্লীর স্বাস্থ্য কার্য্যকরী শিক্ষার ভাবতা, ক্ষবির অবস্থা, পল্লী শিক্ষা বিষয়ের উপায়, টোর বদমায়েদ ডাকাতের হস্ত হইতে আত্মরকা, পলীগ্রামের আহার্য্য দ্ব্যের ও পরিধেয় বল্লের সংস্থান, থানা পশুদের সংখ্যা ও হ্রথ সংখ্যান ইত্যাদি বিষয়গুলির আলোচনা করিয়। একএকটা কার্যা কিরপে সংস্কৃত হুইতে পারে তাহার উপায় নির্দ্ধারণ আৰশ্বক। একেত্রে অনেক্রই উপদেশক সাজিলা জনেকানেক পথ দেখাইতেছেন। ফলতঃ পল্লীবাসীর পক্ষে কোন উপায় সহজ ভাষাই বিশেষ আলোচা।

পল্লী গুলি বন জঙ্গলে পরিপূর্ণ ও অসাত্যকর। এক্ষণে কি উপায় অবলম্বন করিলে পানীয় জলের অভাণ পূরণ হয় ও বন জঙ্গল ডোবা নালাদি পরিষার করা সম্ভব ইহাই সক্রপ্রথম চিজানীয় বিষয়।

অনেক উপদেষ্টা বলিতেভেন যে গবর্ণমেণ্টের উপর ভরসা করিয়া অথবা সর্বাদা সেই আসায় বসিয়া না থাকিয়া পল্লীবাদীগণের সমবেত শক্তির উপরেই নির্ভর করা উচিত। প্রত্যেক পল্লীবাদী একবোগে ধনি কোমর বাধিয়া এই দকল উপদ্রব দূর করিতে যদ্পর হন, তবে পল্লীর এই হর্দ্দশা কয়দিন টিকিতে পারে ? যাহারা এই উপদেশ দিতেছেন ভাহাদিসকে নিন্দা করিতে পারি না। কিন্তু কথা ও কার্য্য ছই সমান ও সহজ নতে। একত্র কোমর বান্ধাই যদি সহজ হইত, তবে আমদের নিকট কোন কাজই অসম্ভব বোধ হইত না ও বর্তমান হর্দশার সঙ্গেও সাক্ষাৎ হইত না। কিন্ত ভাই একত্র ও একজোট হওয়ার শক্তিটুকুরই একাস্ত অভাব। এরপ গদি কোন উপার থাকে ষাধাতে দেই শক্তিটুকু আমাদের জাতীয় জীবনে প্রবেশ করান বায়, তবে কার্য্য জাপনা इटेटा इहेटा शाकित्व 'अ मिर्मान गर्सविथ ममछ। महक इटेग्रा वाहेरव । आमना कथा ৰণিতে খুব পটু। উপদেশ দেওয়া সহজ, কিন্তু পলীবাসীর সহিত মিলিয়া মিশিয়া সকলকে একজোট ক্রিয়া কার্য্য করা নিতাস্তি ছক্তহ,ব্যাপার। বাহারা পরীবাসীকে खेशामन मिट्डाइन, जाहारमय दकान कार्याहे रमशा यात्र ना, शहीवामीटक रव छेशामन् रमश्रम হর তাহার মর্ম তাহারা নিজেই বুঝেন না। ফলত: শিকার অভাবে অরচিস্তা ও ব্যাধির ভাড়নার ভাছারা বড় বিত্রত যে কোন কথা বা কোন উপদেশই তাহাদের প্রীতিকর হয়

না, অথবা কোন সংচ্ঞাও তাহাদের মনে উদন্ত হয় না. স্থতরাং পল্লীবাসীর মঙ্গণের জন্ত যাহারা সচেই. আমাদের অনুরোধ পল্লীবাসীর অবস্থার সন্থিত পরিচয় লাভের জন্ত তাহারা প্রথম চেষ্টা করুন, তৎপরে তাহাদের মতামত ও নির্দিষ্টপথে গ্রামবাসীকে চালিত করিবার ৰম্ভ লোক আবশ্ৰক। আমরা বতটুকু গ্রামের অবস্থা বুঝি তাহাতে এই লোকেরট অভাব দেখি এবং দেই অভাব পুরণ না হওয়া পর্যান্ত কোন প্রস্তাবই কার্য্যে পরিণত **৯ ওয়া অসম্ভ**ৰ হইবে না. কেবল বাহিরের উপদেশ অথবা কেবল মুখের কথায় এ কার্য্য সাধিত হইতে পারে না। সর্বাৎপ্রথমও সর্ব্বপ্রধান বাধা এই যে পদ্মীগ্রামের উপর দেশের জনসাধারণের একটা ভুচ্ছ তাচ্ছিন্য ভাব আছে। সেই ভাবটী দুর করিতে হইবে। দেশের নেতবন্দ ও জনসাধারণের মধ্যে ঘাহারা পল্লীগ্রামের উর্ল্ভির আবশ্রকতা অমুভব করিতেছেন, ভাহাদিগকে ব্যক্তিগত ও দমবে হভাবে দেশের লোককে এবিষ্টার গুরুষ कारबोक्क्य कर्ताहरू (हेन्री कर्तिरू इहेर्द । श्रद्धीचारमञ्जू खानका छ रायारन यान करा र्व आमारित वर्तमान अवसाय मर्द ध्रधान राम मना, अक्या रामनामीरक आर्म आरम বুঝান দরকার। তদ্যতীত পল্লী সেবাত্রত যাহার। গ্রহণ করিবেন, তাহাদের যে দেশবাসী कुछ करत ना, এकथाও দেশবাসীর ছারা প্রমাণ করিতে হটবে। এ কথার সন্দেহ নাই নাই বে দেশ সেবক কখনও জনসাধারণের নিন্দা বা প্রশংসার জনা কোন কার্য্যে অগ্রসর হন না। কিন্তু ভাহাদের সন্মান করিলে আমাদের জাতীয় আদর্শ উরত হইবে এবং সে আদর্শে নৃতন সেবকদলের সৃষ্টি ছটবে. এইজক্সও আমরা ইহা চাহি যে প্রকৃত দেশদেবককে সাধারণে উপযুক্ত সম্মান প্রদর্শন করে, দেশবাসী যে তাহাদের সৈবার মর্ম অমুভব করে, এ চিস্তা তাহাদের কর্ত্তব্যবৃদ্ধিকে অমুপ্রেরণা প্রদান করে ইহাতে সন্দেহ নাই। একস্ত বলিতেছিলাম যে দেশগেবকদিগকে সেবাকার্যো নিযুক্ত করিলেই নেতুরুন্দের কর্ত্তবাবোধ ছইল না, ভাহাদের সেবার প্রয়োজনীয়তা হাদয়ক্ষম করিয়া তদমুক্রপ সম্মান প্রদর্শনও আবশুক। আমাদের জাতীয় মহাসমিতি, জেলা সমিতি, প্রাদেশিক সমিতি প্রভৃতি এই দেবকদের উপযুক্ত সন্মান প্রদর্শন করিবেন। আমরা যেন কেবল ঘাহারা গলাবাক্রী ক্রিতে সক্ষম, তাহাদেরই সন্মান করিয়া জাতীয় আদর্শকে ছোট না করি। আমরা বেন এই নিভৃত সেবকদের দেশা করিয়া নিছেরা ধন্ত হই ও দেশের উরতি করি। প্রক্লত দেশদেবার আদের ও মর্ম আমরা উপলব্ধি করি না দে আমাদেরই ছর্ভাগ্য कुकुश (यम निम्नुंड मा इड़े। वर्त्तमान नमग्रदक जामारमंत्र का जीव की वर्रमंत्र जिस्स नमग्र ৰণা অসক চনতে। এ সময়ে দেশদেবা কাহাকে বলে ও কি করিলে দেশের প্রকৃত মঙ্গল ছইতে পারে, এ কথাটা প্রবতারা সংবাদপত্র, বক্ততাদির সাহাযো দেশকে জাগ্রত করিজে চেষ্টা করাল প্রয়োজন। পল্লীদেবার আবশুকতা দেশের নেতৃত্বন্দের রচনা ও ধক্তভার বিষয় হওয়া কর্তবা।

আমাদের জাতীর মহাসমিতি, প্রাদেশিক সমিতি, সমস্তই জনকত শিক্ষিত গোকের

আন্দোলন, একথা অধীকার করিব!র উপায় নাই, প্রক্লত লাতি এই জাতীয় মহাসমিতির সংবাদও রাপে না, আর আমরাও তাহাদের সংবাদ দেওয়া আবস্তাক মনে করি না, সেই জন্তই পল্লীগ্রামের এই শোচনীয় অবস্থা। আমাদের ঘাহারা নেতৃস্থানীয় তাহাদের মধ্যে অধিকাংশেরই পল্লাগ্রামের ধারণা নাই, তাহারা সহরে বাস করিয়া শিক্ষিত লোকের সংস্রবেই আসিরা থাকেন। সহরের বাহিরে লক্ষ লক্ষ দেশগাসী যে কি প্রকারে জীবন বাপন করে, এ চিন্তা তাহাদের নাই বলিলেও অত্যক্তি হয় না, এ ভাবটী দূর করা আবস্তাক। উপযুক্ত পথ প্রদর্শক হইলে সে পথে চলিবার লোকের অভাব হইবে না। দেশবাসীকে ইচ্ছাপ্রিয় না করিয়া তাহাদিগকে শিক্ষা দেন যে, নীরবে নিভ্তে পল্লীবাসে বসিয়াও দেশের সেবা করা সম্ভব। আর অর্থ সম্বন্ধে এইমাত্র অমুভব করি যে, অর্থাভাবে এপর্বাস্ত জগতে কোন বড় কাজ বল্ধ থাকে নাই, যাহা কিছু অভাব মহ্ম্যান্তের। দেশের নেতৃত্বল ও শিক্ষিত সম্প্রদার দেশকে মানুষ করিতে চেষ্টা কর্মব। একনিষ্ঠ স্বার্থাপ্রভাবে দেশবাসী দেশের সেবা করিতে পারে, এই আদর্শে তাহাদিগকে উদ্বোধিত করিয়া তুলুন, আদর্শের পশ্চাতে কাজ আপনিই সম্পূর্ণ হইয়া যাইবে। কোন প্রতিবন্ধকই তাহা বন্ধ থাকিবে না।

শ্রীগুরুচরণ রক্ষিত

আমরা বলি —পল্লীতে ও দেশের মধ্যে সাবলখনের ভাব জাগাইতে হইলে দেশে সংশিক্ষার আয়োজন আবেগ্রক— শিক্ষা অর্থে কাগ্যকরী শিক্ষাই ব্রি। আমরা বি, এ, এ, মে প্রভৃতি বিশ্ববিদ্যার শোভন ছাত্র আপাততঃ আমরা চাই না, আমরা চাই কর্মক্ষম, কর্মীছাত্র। ভাব প্রচার প্রথম এবং প্রধান কার্যা। ৮০০টী বা ততোধিক গ্রাম লইরা এক একটি গ্রাম্য বিদ্যালয় স্থাপন করিতে পারিলে ভাল হয়। সেখানে বালকগণ কেবল লিখিতে, পাড়তে, অন্ধ করিতে শিখিবে না, সেখানে তাহাদের সাংসারিক প্রয়োজনামুরূপ সর্ব্ধ-প্রকার শিক্ষায় আরম্ভ হওয়া আবশুক। এইরূপ বিদ্যালয়ে ছেলেরা ক্কৃষি ও উদ্যান চর্চ্চা করিবে, গোপালন ও গোরকা শিখিবে, কামারের কাজ, ছুতরের কাজ, কোমরের কাজ, স্তাকাটা বস্ত্র বয়ন শিক্ষা করিবে।

এই প্রকার বিদ্যালয় কতকগুলি প্রান সমষ্টির কেন্দ্র সরপ হটবে। বিদ্যান্ত্রের সংশ্রবে প্রচুর জমি থাকা চাই অন্ততঃ ৩০০।৪০০ বিঘা। শৈখানে সাধারণ শিক্ষার , সঙ্গে সঙ্গে কৃষি কার্য্য পরিচালনা, গোরক্ষা, এবং থাদ্যার্থ পণ্ডপক্ষী পালন করা বাইতে পারিবে। প্রান সমূহের সব অভাব এখান হইতে মিটিবে না—ছাত্রের। কাজ শিপিলে, কাজের কৌশল হালয়জম করিলে তাহারা স্বতম্ভ ভাবে কাজ চালাইতে পারিবে। দেশের জমিদার ও প্রামবাসীগণ একত্র হইয়া উদ্যোগী হইলে এই প্রকারের বিদ্যালয় এবং ভংগক্তান্ত ক্ষেত্রেশ্বরাপিত হওয়া বিভিত্তা নহে।

বিদ্যাশর সংলগ্ন ক্ষেত্রে হার্থৎ জলাশর থাকিবে এবং তাহার চারি পাশ পরিধা বেছিত ইইতে পারিবে। এগানে ছেলেরা মাছের চাব করিবে এবং মৎস্ত তথ্য পালিচিনা করিবে।

বিদাশিরে স্বাস্থ্য তব ও সমাজ তত্ত্বের আগোচনা নিশ্চয়ই হইবে এবং স্থাণীয় অভবি, অভিযোগ নিবারণের অন্ত ছাত্রদিগকে বাল্য জীবন হইতে দীক্ষাদান করা হইবে। টাই কর্ম—কেবল আলোচনা ও জন্মনা নহে। আমাদের এই প্রস্তাবটি আপাততঃ কর্মানিক বলিয়া মনে হলেও ইহাতে যে অস্তমি হিত সভ্য আছে— সেটা সাবলম্বন। দেশে আবাল বৃদ্ধ নিভাকে এই মূল নহে দীক্ষিত করিতে হইবে।

প্রথম ছাত্র জীবন হইটেই ব্যবসারে অনুরক্তি শ্বনাইতে ছইনে। এক জনের
নিষ্ঠ হইতে ব্যবশারের জন্ম মূলধন সংগ্রহ নাও হইতে পারে। সকলে
কিছু কিছু দিয়া মূলধন মোগাড় করিয়া লওয়া সন্তব। শিক্ষক, ছাত্র, অভিতাবকগণ
এক ঘোগে কাকে প্রবৃত্ত হইলে ভাহা সংগ্রহ হইতে কাল বিলম্ব ইইবে না।

এই মূলনৰ বারা ধান চাল কেনা বেচা, পরিবের বস্ত্র কেনা বেচা, সকল ছাত্রের প্রয়েজনীয় জবের ,ও সংসারের আবশুক এমন। সব পণ্যের আদান প্রদান চলিবে। প্রান্ত গকে ইলা একটি যৌথ কারবার, সকলেরই ইলাতে আর্থ সকলেই ইলাতে উদ্যোগী, সকলেই ইলাতে লাভবান। মোটের উপর কিছু উৎপন্ন করা চাই, জানীয় অভান মোচনের জন্ম প্রাণপণ করা চাই, বাহা স্বস্থানে উৎপন্ন ইইবেনা ভাহাই বাহির হইতে কিনিতে হইবে। এই প্রথার বিদ্যালয় গঠিত হইবেনা ভাহাই বাহির হইতে কিনিতে হইবে। এই প্রথার বিদ্যালয় গঠিত হইবেনি বিদ্যালয়ের থরচ অচিরে উঠিয়া যাইবে, উপরস্ত্র লাভ হইবে। সে লাভের অংশী ছাত্রেবা, শিক্ষকো, অভিভানকৈরা। ইলা আকাশ কুম্বম নহে বা আরব্য উপন্যাসের গরের মত কাল্লনিক নহে, স্কার্থেরে অবশ্রমাধী স্ক্রন। সংসার ও সমাজ হইতে বিছিন্ন ইলা বে শিক্ষা সে শিক্ষা কোন কালেই স্থানিক হয় না। ছেলেদের সংসার ও সমাজের মধ্যে রাথিয়া, সংসার ও সমাজের অভাব, অনাটন নধ্যে লালন পালন করিয়া তাহাদৈর ছাত্র জীবন গড়িয়া তুলিতে হইবে।

যাহা কিছু থাই, পরি, দেখি তাহা জমি ২ইতেই উৎপন্ন হয়। জমির সৃতিত ছেলেদের আত্মীয়তা ঘটাইতে পারিলে কাল ২ইবে এবং সেই কাল কাজের মত হইবে। তাই বারধার বলি প্রথম হইতেই ছেলেদের মাটি ঘাঁটিতে দাও জানিও মাটিতে কালাকেও মাটি করে না।

বহিব্যাণিজ্যের কথা আপাত: নাই ভাবিলাম। উপস্থিত কালে দেশের জলমাটি লইয়া কভটা কাজ কহিতে পারি, নিজ নিজ পল্লীবাসের কভটা উন্নতি করিতে পারি দেই চিন্তাই করি না। সহরে বাসে ধড়ি ধন্ধা ব্যবসায়ে হঠাৎ ধনবান হওয়া বায় বটে কিছু সেই সকল ধনবান, দেশের কয়জন লোকের প্রকৃত উপকার করেন ? তাঁহারা

ধনবান হইতে পারেন কিন্তু বর্ণার্থ বড় মাতুর তাঁহারা হন না। রাজার প্রজার সম্বন্ধ পলীবাসে, চাববাসে, পলীবাসের অভাব অভিযোগ মোচনে। এই জন্ত আমাদিপকে আবার পল্লীবাসে ফিরিয়া বাওয়া উচিত। কঃ সঃ।

মুর্গীর চাষ বা পুলট্রীফাম্মিং

জারতবর্ষ পত্রিকায় "ইঙ্গিত" শীর্ষক প্রবন্ধে ২।১টি পূর্ল্ড ীফার্ন্মিং সম্বন্ধে প্রবন্ধ পাঠ করিয়া খুবই আনন্দলাভ করিলাম বটে, কিন্তু শেথকের সব কথার স্বার্থকতা ভাল বুঝিতে পারিলাম না। তিনি সামান্ত পুঁজির গরীব ও গৃহত্তের আয়ের দিকে লক্ষ্য না করিয়া প্রবন্ধ গুলি লিখিরাছেন বলিয়া আমার মনে হয়, আমাদের দেশের অধিকাংশ লোকই ক্ষুদ্ৰ গ্ৰহম্ব (small holder)। মুগাঁ চাম তাহাদেৱই অমুদ্ৰপ করিয়া লিপিতে बरेंद्र, यांनाट नकत्वर जान अनुगत्रण कतिया जीवीका अर्जन कतिर्छ "ইঙ্গিতের" লেগকের ধারণা যে বড় যৌথ কারবারে আমাদের বান্ধালা দেশে মুর্গীচাষ প্রবর্ত্তন করা সহজ। সে দেশের লোক আজপধ্যন্ত একটা যৌথ কারবার বা ডোম্বারি লাভে পরিচালিত করিতে পারিল না. সে দেশের লোক ২০০০ হাজার টাকা একতা বড় ও বৈজ্ঞানিক প্রণাদীতে মুগীচাষ প্রথক্তন বর্তমান সময়ে কিছু অসম্ভব বলিয়া মনে হয় ৷ মাছের চাব ও হাঁসের চাষ ও তাহার সঙ্গে সঙ্গে ফুর্গীর চাষ আমি বেশ চালাইয়া দিতে পারি। পাথী, কলাদি আনাইয়া দিতে পারি। ইউরোপ ও আমেরিকা ১ইতে যদি ২।৩ বা ৫ জন চৌপ কারবারে কাছ করিবার উপযুক্ত মহাজন পাই তাহা হইলে আরও ভাল হয়। ১০।১২ হাজার টাকা লইয়া বেশ মোটা লাভ করা বাইতে পারে। এই ব্যবসায়ে বাৎসরিক থংচা বাদে এতদসংলগ্ন ঝিলের মধ্যে যে মাছ আছে বিক্রয় করিয়া অনেক টাকা লাভ করা ষাইতে পারে। যেমন risk ভেমনি লাভ ইহা কারবারের নিয়ম। সং লোক ও বিশ্বাস চাহি কিন্তু আমাদের দেশের লোক সকল দেশের নেতা সাজিয়া যে হানি করিয়াছেন ও করিতেছেন ও যৌথ কারবার ভাসাইবার পক্ষে বিশ্বাস হরণ করিয়া অপ্তরায় উপস্থিত করিয়াছেন, তাহা বঙ্গবাসী কি ছিল কি মুস্লমান কাহারও অবিদিত নাই। বাহাংউক ভাল সংলোকের ভত্তাবধারণে **এইরূপ কারবার করা অযৌক্তিক হইবে না বলিয়া আফার মনে হয়।** দেখুন মাড়োয়ারী স্প্রদার এত সভাসমিতি করিয়া অস্তাবধি দৌথ ডেয়ারি কলিকার্তাম প্রবর্ত্তিত, করিতে পারিলেন না। 'এটা সহজ কাজ নয়; আমাদের দেশে শিক্ষার অভাব, গোকেৰ অভাব, বিশেষজ্ঞের অভাব, পুঁজীর অভাব, কশীর অভাব---সবেরই অভাব!

বিলাতি মুর্গীর দাম এনেশের দেশী খেঁটুরে মুর্গী অপেক্ষা বেশী হইলেও তাহা পোষণ করা, তাহার চাষ করা বেশী' লাভজনক। আমেরিকা প্রদেশের ফিশেলের 'বেতৃ প্লিমথ বক্" জাতীয় মুর্গী চুজা, থাশী জগৎবিখ্যাত। ইহাদের ফারমে প্রতিবৎসর ৩ কোটী কেবল এই জাভায় মুগাঁ অপর জাতীয় মুগাঁ এবং চলচর পক্ষা উৎপাদিত श्रदेश थारक। विलाएक हेर्जी, रवन, नार्नि, शान, महक, रशाहीत, हेर्हेसान खर्डाड উৎপাদকগণ ইউরোপ প্রাসিদ্ধ। আমি ইহাদের নিকট হইতে ভাল ভাল জাতীয় পাখী অর্ডার পাইলে আনাইয়া দিতে পারি।

- (>) আমেরি দার মুগার জাতি মধ্যে প্লিম্যরক, ওয়াভোট, জাভা ডমিনীক, বাকমাই এবং আইল্যাণ্ডরেড ইছারা উত্তম বসিয়ে (Sitters) এবং উত্তম পালিকা (good mothers)। ইহারা সকলেই ব্রাউন বর্ণের ডিম দেয়, ইহাদের পায়ে পর হর না এবং চর্ম এবং পারের বং হরিত্রাভ হয়। জাভাদের পা কাল হয়।
- (২) ডিমদাত্রী জাতির মধ্যে ভূমধাসাগরের জাতিসকল এবং ইউরোপীয় কন্টিনেন্টাল জাতি গুলিকে জ্ঞাপন করে। এই পরিবারের মধ্যে আমরা লেগহর্ণ, কাম্পোনী, মিনর্কা স্পেনীয় এবং আলকোলা জাতিগুলির উল্লেখ করিতে পারি। পুনশ্চ এই পরিবারের মধ্যে সিঙ্গেল কোম্ব খেত লেগহর্ণগুলি ক্লবককলের খুন্ট প্রিয়। বদি আমাদের দেখের ং। পর্জন সমবেত হন আমি এইরূপ মুর্গী ইম্পোর্ট করিয়া দিতে পারি।

ডিম্বদাত্ত্রী জাতিগুলির লেগ্রহর্ণগুলি কিছু কিছু ডিনে বসে কিন্তু ভাষারা ভাল 'বিসিয়ে (sitters) হয় না ৷ ইহারা থুব চবণশীল ও উড়িতে পারে. **দেইজন্ত** ২০১টা ওড়ন পালক 'ছিল্ল করিরা দিলে ইহারা বেডাবা প্রাচীর অতিক্রম করিয়া ঘাইতে পারিবে না। ইহার পায়ে "পর" হয় না এবং সাদা ফলযুক্ত হয় (lobes) ও গাদা ডিম দিয়া থাকে। লেগহর্ণ জাতির মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন পরিবার আছে যেমন একেনে কোম্বযুক্ত ব্রাউন, রোজ কোম্বযুক্ত ব্রাউন, একেনে কোমযুক্ত খেত, বোজ কোম্বুক্ত খেত, একেনে কোম্বুক্ত বাফ, বোজ কোম্বুক্ত বাফ একেনে কোম্ব ঝাঁটীযুক্ত কাল, রূপুনী এবং লাল পাইল। সেইরূপ্ মিনকা শ্রেণীর মধ্যে একেনে কোম ঝুটিযুক্ত কাল, রোজ কোমযুক্ত কাল, এনেকে কোষযুক্ত খেত, একেনে কোষযুক্ত বাফ পরিবারগুলির উল্লেখ করিতে পারি। ৩। স্পেনীয় গ্রিবারের মধ্যে সাদামুখো কাল এবং নীল (blue) আন্লেশীয়গণই বিশেষ উল্লেখযোগ্য। ৪। আনকোনা পরিবারের মধ্যে একেনে ও রোজ কোম্বুক্ত এই তুই জাতির পক্ষা হইয়া থাকে। ৬। কণ্টিনেণ্টাল জাতির মধ্যে আমি পূর্বেই বলিয়াছি वना कर्जना ।

এইবার এদিয়াটক বিশার্তা এবং ফরাদী জাভিগুলির শ্রেণী বিভাগের কথা উল্লেখ

৫ম সংখ্যা]

করিব। এইগুলিকে মাংস বা মেজের পাথী চলিত ভাষার বলিরী থাকে। জেনারেল পারপাস জাতি ষেমন প্লিমথরকাদি, তাহাদের অপেকা ইহারা বড় ও ভারী হইরা থাকে এবং জেনারেল বা সাধারণ কাজের জাতিগণ ডিম্বদাত্রী শ্রেণীগণের অপেকা আকারে বড় হয়। উহারা দেরীতে বাড়ে এবং দূরে দূরে চরে না। ইহারা শীঘ্রই চর্কি ধারণ করে রেডক্যাপ, লাফ্লিচী, ক্রীভুকুর এবং হুদান ভিন্ন অপর জাতীয় মেজের বা মাংস জাতিগণ ভাল "তাদিরে বা ব্যিরে" এবং উত্তম "পালক" বা মাতা হইরা থাকে। ইহারা সকলেই লাল বা ব্রাউন বর্ণের ডিম দেয়; কেবল রেড্ক্যাপ ও ডর্কিং সারা এবং লাফ্লনী, ক্রীভ কুর, হুদলা জাপিগণ দাদা ডিম পাড়িয়া থাকে।

আমাদের দেশী অপেকা বিলাতী মুর্গী থুব স্থন্দর এবং কোন কোন জাতীয় ডিম দিবার শক্তি খুব অধিক। আমাদের দেশে সামাগু একটি কল লইয়া ৫।৭ শাভ টাকার একটি ছোট খাঁট চাষ বেশ চলিতে পারে এবং একটি গৃহস্থ পরিবারও তাহার আবে প্রতি পালিত হইতে পারে। বিলাতিগুলির মধ্যে "হাউদান" গুলির পায়ে পাঁচটা নথ এবং ইহাদের মাথায় টোপর আছে ; ইহাদের রক্ত শাদা ও কাল মিশ্রিত বিশুযুক্ত इडेबा थाक्त। এই क्वांजीब नद्र अ मानीक 8 मान इडेल পुथक दाथिक इब्र। জননে ইহারা থুব উপযোগী যেহেতু নরগুলি থুবই তেজন্বরও চঞ্চল প্রকৃতি বিশিষ্ট হইয়া থাকে। হামার্গ্যণ আদিম জার্ম্মেণী দেশাগত বলিয়া খ্যাত। ইহারা খুবই বেশী ডিম দেয় এবং সকল দেশের জল বায়ুর উপযোগী। ইহাদের ফুল ও পালক লাল রং যুক্ত हरेबा थाक् । मक्क बन्दन रेहाबा थूवरे উপযোগী। रेहाबा श्राक्तिक, পেनिमिन्छ এবং কাল এই তিন বর্ণের হইয়া থাকে। দোয়াঁশলাগণ আদীম চীন দেশানীত বলিয়া প্রসিদ্ধ। সঙ্কর জননে ইহারাও খুব উপযোগী; ইহাদের মাংস খুব নরম এবং স্থস্বাছ। हाना छनि थ्व कष्टे महिकू हम्र किछ विनस्त वफ् हम।

লেগর্ছণদের আদিম জন্ম দেশ আমেরিকা। আমেরিকার নিউইরর্ক ও নিউ ক্রন-क्रुटेक अत्मान क्रिकान टेशिनारक बह कर्ष्टे ७ रेखानिक निक्ताहन विधित बातात्र প্রথম উৎপাদন করে। কাল, দাদা ও ব্রাউন এই তিন বর্ণের এই জাতীয় মুর্গী দৃষ্ট হয়। যদিও ইহারা সম্বংসরে মিনকা জাতি হইতে বেশী ডিম দেয় না. কিন্তু আমার মনে হয় এবং বছ পাশ্চাত্য পালকাগণও বলেন যে সমান সমান ডিম দেয়। ডিম পাডা সম্বন্ধে মিনকাজাতি সর্বশ্রেষ্ঠ। মিনকাগণ ইংলণ্ডের কর্ণোগালী কাউন্টিতে চাবাদের গুহে ও উৎপাদক গণের মধ্যে বেশী দেখিতে পাওয়া যায়। ইহারা বৎসরে ২০০ টা ডিম দের, ঝাকে ২০০ শতের মন্ন সংখ্যক ডিম দাত্রী মুর্গী রাখা উচিত নহে। তাহাতে পালকের লোকসান হয়। ডিম-দাত্রী-গুণ ক্রমে ক্রমে বৈজ্ঞানিক উপায়ে উন্নতি করা বাইতে পারে। এ সম্বন্ধে পরবর্ত্তী পত্রে জনননীতি যত্নে পাঠকর। কর্ত্তব্য । কাল এবং সাদা এই ছই वर्लित विमर्का इंडेग्रा थारक। ইহাদের सँ ुंगे ও धनी (Plobe) দেখিতে খুব সুন্দর জীবং বর্ড। অপিলটনগুলি খাঁটী বিলাজী মুর্গী। কেন্টের সুক্ কোং ইহাদের প্রথম উৎপাদক। আমেরিকাবাসীরা এই কাভির খুব উন্নতি বিধান করিতেছেন। কাল সাদা বাক প্লাকেলড্ এবং জুবিলি এই কর পরিবারের মধ্যে এই জাতি বিভক্ত। কোন কোনটির একেনে এবং কোন কোনটির ডবল বুঁটি হয়।

প্লিমণ্রক্ এবং ওয়াভোট্রণ আমেরিকার উৎপাদিত তাহা পূর্বেই বলিয়াছি এবং हैरतारा के प्राप्त हैरे का नीक हहेगा है। हेरारात्र मध्य अधमि नीख वार्फ करः সালা, ৰাক ও ৰাৰ্ড এই তিন পরিবারের হইয়া থাকে। রেড্ক্যাপ্ গুলি হামার্গ गःरवार्ण উৎপाদिত इहेरन अ छार्वि । हेर्रक भाषादात क्रवक्शन बाबा दन्नी भानिक হয়। ইহাদের শিরায় গেম শোণিত প্রণাহিত আছে। প্রচুর ডিম দাত্রী বলিয়া ইহার! বিশেষ আদৃত হইয়া থাকে। ভূমধ্যসাগর পরিবারগণ ভাল ডিম দাত্রী বলিয়া প্রসিদ্ধ কিন্ত তাহারা ভাল ভাবা বসিয়ে নহে। রেডক্যাপ্রের ভিম হার্ঘর্গদের অপেকা কুডুতর হইলেও খুব পুষ্টিকর (rich) এবং ইহাদের মাংস খুব স্থবাত্ত সাদা বর্ণের হুইরা থাকে। ডিমদায়িকা গুণ বৃদ্ধিত করিতে হুইলে এই ঞাভির সহিত সম্বর উৎপাদন করাই যুক্তি যুক্ত। এ সম্বন্ধে পরে সবিশেষ আলোচনা করিয়াছি। ওয়াণ্ডোট গণের শিরার ব্রাম, ফাফার্গ এবং অপর শোণিত প্রবাহমান আছে। ইংারা যেমন দেখিতে স্থল্র তেমনি শীত ও গ্রীমে সমভাবে থুব ডিম দেয়। সকলরূপ জল বায়ুতে ইহারা সমানভাবে থাকিতে পারে। রুপুলি সোণালি, বাক সাদা এবং পাট্রিজ এই পাঁচ পরিবারের ইহার। হইরা থাকে। স্কচ্ গ্রেগুলি বিশেষ জাত বা স্কটলণ্ড দেশীর ডর্কিং বলিয়া প্রাসিদ্ধ , ইহারা মোটাও হয় শীঘ এবং ডিমও মন্দ পাড়ে না। ভারতীয় মুর্গীর মধ্যে চাটগেঁরে আসীল এবং পশ্চিম উপকুলের বস্রাগণ বিশেষ উল্লেখ যোগ্য ও প্রসিদ্ধ বলাগণ ছোট হইলেও পুব ডিম দাত্রী বলিয়া বিশেষ প্রাসিদ্ধ। আইসাটুইড (মি: ৰেণি, মীক্) বলেন যে ডিম ও খাছের জন্ম ইহারা সর্বাপেক্ষা উপযোগী। মহীশুর এবং হায়জাবাদে ভাল আসীল পাওয়া যায়। সথ বা প্রদর্শনীয় জক্ত ত্রামা, কোচীন, ল্যাঙ্গশান, অপিষ্টন, প্লিমথরক, ওয়াভোট, সিলি, ব্যাল্টাম পোষা বুক্তি মুক্ত।

এসিয়া পরিবারের মধ্যে আন্ধা কোচীন এবং লাকশান জাতির নাম বিশেষ উল্লেখ বোগ্য তন্মধ্যে আন্ধা পাইট এবং ডার্ক, কোচীন বাক, পাটিঞ্জ সালা ও কাল এবং লাশশানগণ সাদা ও বাগ পরিবারের হইয়া থাকে।

২। বিলাভী পরিবারের মধ্যে ডাকিং, রেড্ক্যাপ, অপিংটন, কণিশ, ও সামেক্রের নাম বিশেষ উল্লেখ যোগ্য তন্মধ্যে ডকিং সাদা, রূপাণীগ্রে, এবং বছবিধ রন্ধিন, অপিন্টনগণ বাক, কাল, সাদা, রু, কণিশগণ ডার্ক, সাদা, সাদা কলমী লাল (white-(acid red) এবং সাসেম্বুগণ লাল এবং স্পেকেন্ড (Speckled) বর্ণের হইরা পাকেন ৰ। করাশী জাতীর মধ্যে ছদশ, ক্রীভ ক্র, লাফ্রিটী ও ফেব্রুল পরিবারের নাম বিশেষ উল্লেখ যোগ্য; তন্মধ্যে ছদাশ সাদা ফুৎকী ও সাদা, ক্রীভ ক্র ও লাফ্রিচী কাল এবং ফেব্রুলগণ সামন (Salmon) বর্ণের ছইয়া থাকে।

> অধ্যাপক প্র চ স ৩১নং এলগীন বোড কলিকাতা

ডেণ্ডে বিয়ম্ নোবিলি

ইহা এপিফাইট্যাল শ্রেণীর অর্কিড আর্দ্রছারা যুক্তস্থানে জন্মিরা থাকে। ইহারা উন্মুক্ত স্থানে সচ্ছন্দ বোধ করে না, সেইজন্ম ইহাদের পালনের জন্ম গাছ্ঘর আৰম্ভক।

তোমরা একটি ডেণ্ডে বিয়ম নিবিলি গাছ লইয়া পরীকা করিয়া দেখ। ইক্লু, বেজ্র বা কলাগাছ যেমন ঝাড় বাধিয়া ভূমি হইতে আকাশের দিকে সোজাভাবে থাড়া থাকে ঠিক সেইরূপভাবে ইহা অবস্থান করিতেছে। একটা ঝাড়ে ৫। নটা বা ততোধিক ওঁটার স্তার গোল কাণ্ড আছে। কাণ্ডগুলি মাম্বের আঙ্গুলের মত মোটা, গোড়ারদিকে হঠাৎ সরু এবং লম্বাতে প্রায় একহাত হইবে। দেখা যায় যে কতকগুলি কাণ্ড শুরু এবং কুক্ষিত এবং ঠিক সোজাভাবে দণ্ডায়মান নহে, অর হেলিয়া ও ঝুঁ কিয়া পড়িয়ছে। আবার কতকগুলি বেশ সতের ছাইপুই এবং পজ ও পুশোর ছারা স্বশোভিত। আর কতকগুলি এখনও কচি। এই কচি কাণ্ডগুলি ক্রমবর্দ্ধিত হইতেছে। ইহা শরৎকালে পুষ্টিলাভ করিবে এবং আগামী বংসর তাহাতে ফুল ছুটিবে। আগামী বংসর বসস্থের প্রারম্ভে পরীক্ষা করিলে দেখিবে কাণ্ডটীর পোড়ায় একপাশে একটু ফ্লীত হইয়াছে, কিছুদিনের মধ্যে ইহা অঙ্কুরিত ও বর্দ্ধিত হইয়া শাখার রূপ ধারণ করিবে। প্রথম ইহা পুরাতন কাণ্ডের অঙ্গু হুটতে নিজ খান্ত সংগ্রহ করিয়া আপন জীবন ধারণ করে। তাহার পর আপন পাদ দেশ হইতে স্ব্রাকার মূল নির্গত করিয়া আপন জীবিকা নির্বাহের পথ পরিছার করিয়া লইয়া থাকে।

একটা নেবুগাছের ডাল আড়াআড়িভাবে ছেদন করিলে দেখিতে পাইবে ইহার
মধাস্থলে একটা "নাজ" আছে তাহাকে বেষ্টন করিয়া কাঠময় চক্রাকার স্তর আছে
এবং ইহার ছাল থুব সহজে বিচ্ছির করা যায়। রামার কাগুগুলি কাঠময় নহে ভইহা
সরস ও রাসাল। কৃতকগুলি শিরা নেরম পদার্থে আবৃত রহিয়াছে বটে কিন্ত ইহার
মাজ, কাঠময় চক্রাকার স্তর নাই বা সহজে বিচ্ছির করা যায় এমন কোনও ছাল নাই।

ইহার ছালের গঠন ভিতরের পদার্থ হইতে বিভিন্ন নহে কেবলমাত্র কাঠমর শিরা অধিক পরিমাণে দৃষ্ট হর এবং সেইগুলি ঘণ সন্নিবিষ্ট হইয়া আচ্ছাদনের আকার ধারণ করিয়াছে। কাণ্ডগুলির গায়ে গাঁট আছে তাহাকে এস্থি কহে এবং ছই গ্রন্থির মধ্যস্থলেকে পর্ব্ব কছে। যে সকল দেশে রাম্না জন্মিয়া থাকে সচরাচর সে সব স্থানে বৎসরের মধ্যে প্রায় দশমাস ধরিয়া অনবরত বৃষ্টি হয়। রাস্লা এই সময় তাহার অঙ্গ প্রতক্ষে যে সকল কোটা কোটা ক্ষুদ্র কোষ ও ক্ষুদ্র শিরা আছে সেগুলিকে শরস পুষ্টীকর খান্তহারা পরিপূর্ণ করে এবং সেই সঙ্গে আপন কুদ্র কাণ্ডগুলি বর্দ্ধিত ক্রিয়া লয়। দেখিলে মনে হয় রামার ভবিষাতের অনাটনের বিষয় জ্ঞাল থাকায় অসমবের জন্ত জীবনধারণের থাতাদি সংগ্রহ করিয়া রাথিতেছে। বর্ষা শেষ হইলে শীতের প্রারম্ভে গাছগুলি খুব ছাইপুষ্ট দেখায়। শীতের পর গ্রীম আগিলে কয়েকমাদের প্রধার রৌদ্রে বায়ু ও মাটি শুক হইরা উঠে এবং গাছের প্রধান থাত জল ফুম্পাপ্য হইয়া পড়ে। এই সময়ে পত্রকাওস্থিত রস শোষণ করিয়া লয়, কিন্তু কাওগুলি শুক্ত মাটি হইতে জল পায় না। কিছুদিনের মধ্যে কাণ্ডস্থিত রস ফুবাইলে পাতা গুকাইরা বার; কাও ও মূলেরও শীঘ্রই ঐ দশা ঘটে এবং তাহার ফলে গাছগুলি মরিয়া যায়। কিন্তু রামার প্রবদ উত্তাপ ও অতি শুক্ষতা সহ্য করিবার ক্ষমতা আছে। আমাদের গাত্রে বেমন অনেক রন্ধ্র আছে সেইরূপ রমার সবুজ পাতায় এবং সবুজ কাণ্ডেও অনেক রন্ধ আছে। এই রন্ধ দিয়া জলীয় পদার্থ নির্গত হয়। এই রন্ধ গুলি অণুবিক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে ব্যতিত দেখা বায় না। যদি সমস্ত পত্ৰ ও কাণ্ডস্থিত অসংখ্য রন্ধা বা জলীয় পদার্থ নির্মত হইত তাহা হইলে রামার খাল্ল শীঘ্রই ফুরাইয়া ঘাইত এবং গাছটি খাল্লাভাবে মারা পড়িত। কিন্তু ভগবানের এমনই কৌশল যে মূল জল শোষণ বন্ধ করিলে রাসা তাহার ৰত পত্ৰ ত্যাগ করিয়া ফেলে এবং এইরূপে রন্ধের সংখ্যা হ্রাস করিয়া সমূহ বিপদ হইতে রক্ষা পার। আরও দেখ কাণ্ডের পর্বাগুলি অতি প্রশন্ত বুরুহারায় এমন স্থচার রূপে বেষ্টিত যে কাণ্ডের অভ্যন্তরের রস বাছির হইবার পথ একরকম বন্ধ। পৌরাজ, ওল, প্রভৃতির মূল বা কন্দ শীত ও গ্রীম্মকালে অসাড়ভাবে কাল্যাপন করে এবং স্বীয় অঙ্গস্থিত খাত্মে জীবন ধারণ করে এবং বর্ষার জন্ত অপেক্ষা করে। রামার কাণ্ডগুলির প্রকৃতি ও অনেকটা বৃদিও ঐর্নপ উহার মাটির ভিতরে হয় না এইটাই বিশেষছ। এইরূপ • কলকে আমরা উপকল বলিব।

দেখ এই গাছের পাতাগুলি ঈষৎ পর, গাঢ় সবৃদ্ধ রঙ্গের, পাঁচ, সাত অসুদী লখা হইবে; আরুতিতে অনেকটা বল্লমের ফলকের স্থায়, কিন্তু অগ্রভাগ গোল ও খাঁজকাটা। তোমরা হরত লক্ষ্য করিয়া থাকিবে বে আম, জাম, বেল প্রভৃতি গাছের পাতার মধ্য শিরা ইইতে ছোট ২ শিরা তেরছা ভাবে বাহির হুইয়া জালের রূপ ধারণ করে। রামা পাতার ও করেষটি করিয়া শিরা আছে নেটে, কিন্তু শিরাগুলি আম, জাম প্রভৃত্তি স্থার

নহে। ইহার শিরাগুলি বোঁটা হইতে আগা অবধি লম্বা লম্বি ভাবে বিস্তৃত। পাতাগুলি উপকল্পের গায়ে নির্দিষ্টভাবে সাজান থাকে। এই সাজান প্রণালীর ব্যক্তিক্রম কথনও ঘটে না। পাতাগুলি গ্রন্থির গাত্রে পর্যায়ক্রমে বিপরীত দিক হইতে উৎপন্ন হইরাছে। পাতাগুলি ক্রই বৎসরকাল স্থায়ী হইরা থাকে, অর্থাৎ তুই বৎসর পরে উপকল্পের গাত্র হইতে ঝরিয়া পড়ে। কিন্তু বৃত্তগুলি ঝরিয়া পড়ে না। ইহা বাঁশের শুদ্ধ থোলের মত দেখার এবং উপকল্পের পর্বাগুলিকে স্কুচার্র রূপে বেষ্টন করিয়া শীত ও গ্রীম্ম হইতে তাহাদিগকে রক্ষা করিয়া থাকে। বৃত্তগুলি ভাল করিয়া দেথ, ইহা সাধারণ পত্রের বোঁটারমত সর্বানহে, খুব চওড়া এবং উপকল্পের পর্বাগুলিকে সম্পূর্ণরূপে বেষ্টন করিয়া রহিয়াছে, মনে হয় যেন সহজে ছাড়াইয়া ফলা যাইবে না। কচি উপকল্পের নিম্নদিক দেখ। পত্রগুলি এত ছোট যে নাই বলিলেও চলে, কেবল যেন পত্রের গোড়ার্নদিকই বর্ত্তমান। সেই জন্ত মনে হয় উপকল্পের গোড়ার দিকে পত্র নাই।

সচরাচর পত্রহীন কিন্তু কথন কথন পত্রযুক্ত পরিণত উপকল্পের গ্রন্থিত ইইতে একটি ছড়া ফুল উৎপন্ন হয়। ছড়িতে ২:৩ টা করিয়া ফুল থাকে। এইগাছে এত প্রচুর পরিমাণে কুল হয়, যে পূর্ণ ফুটস্ত অবস্থায় একটা গাছে ৫০।৬০ টা বা ততাধিক ফুল একত্রে দেখা যায়। আবার ফুল গুলির যেমন চমংকাব রঙ, তেমনি বহুদিন অবিক্লত থাকে বলিয়া ইহা সকলেরই আদৃত। গৃহ ও উন্থান সাজাইবার উপধোগী এমন চমংকার গাছ খুল কমই আছে।

এই ফুলের গঠন মামরা একবার সাধারণ ভাবে দেখিয়াছি। এস আর একবার পরীক্ষা করি। দেখ ফুলগুলি যেম কি এক অপূর্ব্ব চকচকে মোমের মত পদার্বে প্রস্তুত করা সজ্জিত রহিয়ছে। নিমন্লটির সোজপিঠিট কোমল রোমে আরত এবং মধ্যস্থল অতি রমণীয় পিললাভ লোহিত বর্ণে রঞ্জিত। নিম দলটার আরুতি গোলাকার, ইহার পাদদেশ শুঠাইরা নলের আকার ধারণ করিয়'ছে এবং অগ্রভাগ ফুলান ও ওল্টান। পাপড়িগুলির পার্বদেশ স্ক্রাক্তরপে তরঙ্গায়িত। পাপড়ি ও বৃতিগুলির অগ্রভাগ দেখিলে মনে হইবে যেন নীলাভ লোহিত বর্ণে ঈষৎ রঞ্জিত করা ইইয়াছে।

দেখ দণ্ডটির মাথায় একটি দাদা ঢাকনি রহিয়াছে। যদি তুমি ধীরে এই ঢাকনিটী তুলিয়া দেখ ছই জোড়া হলদে পরাগ পিণ্ড দৃষ্টি গোচর হইবে। ছইটি করিয়া পিণ্ড ছইটি গর্জের ভিতরে পাশাপাশি স্থাপিত রহিয়াছে। সাবধানে ইহার এক জোড়া হাতে তুলিয়া লও। ইহা অতি সহজে উঠিয়া আসিবে। বেশ ব্ঝিতে পারিবে যে পিণ্ড গুলি আলগা, কোন জিনিষের সঙ্গে লাগান নহে। 'যে সকল ফুলে পরাগপিণ্ড এইরূপে গঠিত ও স্থাপিত সেঞ্জলি সব ডেণ্ডোবিয়াম জাতিয় বলিয়া স্থির ক্ষিতে পারা মায়।

ফল, পাতা, উপকন্দ বা অন্য কোনও অঙ্গের দারা এই গাছ সহজে চেনা শ্লায় না বা অন্য জাতির রামা ইইতে পৃথক করা যায় না। দণ্ডের যে দিকটা নিমদলের ঠিক সমূধ-

वर्षि त्रहे निक्रों अक्ट्रे स्व ! जामत्रा सिथित स छाक्तिष्ठात्र निष्ठ अक्षे क्रिक्त রহিলাছে। ইহাই "গর্ভমূথ"। 'এই কোটরের ভিতরে এক প্রকার চক্চকে আঠাল পদার্থ আছে; ইহার কি প্রয়োজনীয়তা তাহা তোমাদিগকে পরে বলিব।

েডেও বিয়াম নোবিলি, সিকিম, আসাম প্রদেশের পাহাড় ও জঙ্গলে পাওয়া বার। ইহা নাতিশীতোফ স্থান পছল করে। ডে: নোবিলি তরাই অঞ্চলের দারুণ প্রীশ্ব বা কিন্তু গাছের পাতার ফাঁকে ফাঁকে যে অর অর রৌড ইহাদের গায়ে লাগে. ভাছা इहारम्ब कीवन धात्रावत कना अकान अध्याकनीय। वर्षाकारम हहारम्ब कानम অভাৰ হয় না। বৰ্ধা শেষ হইলে আকাশের জল আর পাওয়া যায় না বটে কিছ ভিজা ক্ষমির কল বাস্পাকারে ধীরে ধীরে উদগত হইতে থাকে। দেই বাস্প রাম্বা ভাহার থাপ্তবন্ধন আপন শিকড় দারা চুমকের মত আকর্ষণ করিয়া লয়। যে वहकान धतिया लाटकत विधान हिन य उजादन देशत हार कहा यात्र ना, किन म जब ज्या क्रिक्ष क्रिक्ष । निश्न जात्व यञ्च क्रिक्षा त्वांशन क्रिक्ष हें । त्वां, পৌলা, লোণাটি প্রভৃতির মত সহজে চাষ করা যায়। এখন কভ লোকের একচেটিয়া নছে। ইহা এখন বেশ সন্তায় পাওয়া যায় এবং অনেক সাধারণ লোকের উদ্ভাবে খোভা বৰ্জন কৰে।

বঙ্গদেশের জলতত্ত্ব

क्ल (क्यल मसूरश्रव এवः कीव ममूरहत कीवन नरह, हेश डेश्विरनत এवः चरठडन পদার্থ মাত্রেরই প্রাণ বলিয়া পরিগণিত। পাঠক মহাশন্তদিগের মধ্যে বোধ হর অনেকের একথা জানা নাই যে, শিলা বা শৈল অথবা ধাতুর খনি বা থরাজ * গুলিতে যদি वहकान भर्यास मनित्वत मध्येव ना थारक, डाहा इहेरन श्रीस्टरत खरूष, भर्तराउत सून्य, থনির উৎপাদিকা শক্তি এবং থরাজের প্রশস্ততা ক্রমে ক্রমে ব্রম্বত প্রাপ্ত হইয়া পরিণামে তাহাদের প্রয়েজনীয়তা হইতে তাহায়! বঞ্চিত হয়। আমি বছস্থানে দেখিয়াছি বে, দীর্ঘ-কাল যাবৎ বর্ষাকালে অকাশ হইতে পর্যাপ্ত বৃষ্টি পতিত না হওয়ায়, বড় বড় পর্বতের সৌন্দর্য্য সুসতা, গুরুত্ব, উৎপাদিকা শক্তি, পরিধি অর্থবা প্রশক্ততা বহু পরিমাণে সংক্ষিপ্ত হইরা গিয়াছে। বাহা হউক, জলের প্রয়োজনীয়তা প্রত্যেক পদার্থেই স্থুম্পষ্ট ভাবে প্রত্যক্ষীভূত হয়। বাঁহীরা ক্ষবিকার্য্য না করিয়া কেবল ব্যবসা করেন অথবা কার্যথানা চালাইরা থাকেন, তাঁহাদের নিকটেও জল পদে পদে প্রয়োজনীয় পদার্থ বিলয়া পরিগণিত

[🛊] কোমল ধাতুর প্রথম প্রদারণের আকরকে পারস্ত ভাষার ধরাজ বলে।

६म । जुनाब कन, श्रुबकीब कन, है एउँ काब्रथाना श्रेष्ठि खेन ना हहेल এक्वाउबहे চলে না। কিন্তু কুষিকার্য্যে সর্ব্বাপেক্ষা জলের অধিকতম প্রয়োজন। কুষিকর্মের উন্নতি বিধান জক্ত যতই বত্ন ও পরিশ্রম করা যাউক জলের অত্যন্ত অভাব অথবা সম্পূর্ণাভাব হইলে ক্লয়কের কার্য্য আদৌ চলিতে পারে না। ক্লয়কেরা সাধারণতঃ যে ক্লয়েক প্রকার জল ব্যবহার করে তাহাকে আমরা চারিটি ভিন্ন ভিন্ন আখ্যায় অভিহিত করিতে পারি, তদ্যথা---আকাশজল বা বৃষ্টি, পর্বভন্নল অর্থাৎ ঝরণা প্রভৃতি; মর্ত্তকল অর্থাৎ সরোবর দীর্ঘিকা, নদ, নদী, থাল, বিল, ঝিল প্রভৃতি: এবং পাতাল জল অর্থাৎ মৃত্তিকার নিম হইতে আপনা হইতে ফোয়ারা ('উৎস') আকারে যে জল নিঃস্ত হয় তাহাই পাতাল জল। ক্রবিকার্য্য করিতে হইলে এই চারি প্রকার জলের ভব সম্বন্ধে কিছু অভিজ্ঞতা লাভ করা নিতান্ত আবশুক। এতদাতীত কুত্রিম উপারে **আ**র এক প্রকার জলের উৎপাদন হইতে পারে, তাহা এহলে নানা কারণে উল্লেখ করিব না। ডিনেমাইট (Dynamite) প্রয়োগে আকাশে কৃত্রিম মেঘ সৃষ্টি করিবার স্প্রান্ত এক অভিনব উপায় উদ্ভাবিত হইয়াছে : আজকাল বছদুর পর্যান্ত গোলা নিকেপ উপযোগী কামানের সৃষ্টি হইরাছে। বিমান পোত ধ্বংশ করিবার জন্ত এই প্রকার কামান ব্যবহার করা হয়। শৃত্তে লক্ষ্য করিয়। ঐ প্রকার কামান ছুড়িলেও আকাশে মেঘের সঞ্চার হয়। ও বৃষ্টি হয় প্রাচীন ঋ যিরা মহাযজ্ঞের অনুষ্ঠান করিয়া রাশি রাশি ধ্যের সাহায্যে ক্লুত্রিম মেঘ উৎপাদন করিতেন, ইহাও প্রাচীনকারে প্রস্থাদিতে বিবৃত আছে: কিন্তু সে দকণ কথার উপরে নির্ভর করিয়া কুষিকার্য্য চলে না এবং চলিতে পারে না, ইহা ধ্রুব সত্য, স্বতরাং বর্ত্তমান প্রস্তাবে এই ক্লুত্রিম জলের বিবরণ উহু রাথা সঙ্গত বলিয়া বিবেচনা করি। রদায়ন শাস্ত্রে জলকে "কমল" ও "কঠিন" (Hard water and Soft water) সংজ্ঞায় অভিহিত করা হইয়াছে, বর্ত্তমান প্রবন্ধের সহিত এই ছুই কথার সম্পর্ক না থাকায় আমি তাহার ও উল্লেখ করিতে ইচ্ছা করি না।

বৃষ্টিজলের একটা পরিমাণ আমরা করিতে পারি এখানে তাহা করাও:হইয়াছে

বঙ্গদেশের বিভিন্ন জেলায় বৎসরে সাধারণতঃ কত পরিমাণে বৃষ্টিপাত হয়, তাহার তালিকা এথানে দেওয়া গেল।

. জেলার নাম	বৃষ্টিপাতের পরিমাণ	জ্লার নাম	বৃষ্টিপাতের পরিমাণ
বৰ্জমান	८७ हेकि	জলপাইগুড়ি	३७३ है कि
বীরভূম	, (a , "	ধার জি <i>লিক</i>	> ? ° "
বাহুড়া	¢¢ "	রঙ্গপুর	۹۵ " 🕭

জেলার নাম	বৃষ্টিপাঁতের পরিমাণ	জেলার নাম	র্টিপাতের পরিমাণ
মেদিনীপুর	5. " (বগুড়া	৬৭
তগলি	e> "	পাবন	6) "
চাবডা	e9 "	্টাকা	95 "
২২ পরগণা	60 "	্ময়মন দিংহ	৮ 9 "
नमीया ७१	e9 "	ফরিদপুর	be "
ৰুম সিদাবাদ	¢8 "	বরিশাল	P @ "
परणाञ्ज	6) "	ত্রি পুরা	96 "
ধুশনা	66 "	নোয়াখালি	>>o "
রাজসাহী	¢9 "	চট্টগ্রাম	. >>< "
দিনাজপুর	63 "	শ্ৰীহট্ট	>৫৬ "
পা টনা	8 ৫ देकि	মালদহ	৫१ हेकि
গ্ৰা	৪৩ "	সাঁওতাল পর	ज्ञा ৫८ "
সাহাবাদ	88 *	কটক	%• "
শারণ	8¢ ••	বালেশ্বর	6) "
চাম্পারণ	48 "	পুরী	« 9 "
মজা:ফরপুর	85	হাজারিবাগ	€ ≥ "
ঘারভাঙ্গা	e• "	রাঞ্চি	¢8 "
দুক্ষে র	৪৯ "	পালামো	8৮ "
ভাগলপুর	() "	মানভূম	e > "
পূর্ণিয়া	99 "	সিংহভূম	(b "

প্রাচীন এবং নবীন জাতিদিগের শাস্ত্র সমূহ পর্য্যালোচনা করিলে আমরা স্পষ্টতঃ
বৃঝিতে পারি ষে, কৃষিকার্য্যের জন্ম উপরিউক্ত জন্ম চারি প্রকার জলের মধ্যে "উৎসঞ্জল"
(পাতালজ্বল) সর্ব্বাপেকা প্রশস্ত । কিন্তু এই মহোপকারী জল প্রচ্র পরিমাণে সর্ব্বে
প্রাপ্ত হওয়া ষার না ; পরীক্ষা হারা জানা গিয়াছে যে, অন্তান্ত প্রকার জলের সঙ্গে তুলনা
করিলে পাতাল জল কৃষির পক্ষে শ্রেন্তিম পদার্থ ; অন্ত জলে ৫ মাসে যে কার্য্য হয়,
পাতাল জলে ৫ সপ্তাহে তজ্ঞপ কার্য্য হইয়া থাকে । বঙ্গদেশে ধানের চাষ সর্ব্বাপেকা
অধিক, স্থতরাং ধান্ত চাব সম্বন্ধে প্রোক্ত চারি প্রকার জলের হারা কিরূপ উপকার প্রাপ্ত
হওয়া যায় তাহা নিয়ে দেখান যাইতেছে ।

(मुद्रोख ।)

	, , , , , ,	
क्त ।	•	সময় ৷
আকাশ জল।		৫ মাস
পৰ্বত জগ !		৪ মাস
मर्ख खन ।		২ু মাস
उँरम कन ।		ং সপ্তাহ

অর্থাৎ ক্ষেত্রের শক্তে বা বপনকালে ৫ মাস মধ্যে আকাশ জলের (বৃষ্টির) দারা বে পরিমাণে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়, পর্বত জলে ৪ মাস মধ্যে, মর্ত্ত জলে ২ মাস মধ্যে (महेन्न । উপकात भा ७ वा वात्र । उरमञ्जन मकन ममरत्र এवः मकन स्थान स्थान स्थान नरह ; দেশে মিলে না, স্থভরাং মেখের জল এবং क्लेड मक्ल বারণার মর্মজলেরট উপর ক্ষকেরা প্রধানতঃ আশা ভর্মা স্থাপন করে। মেঘের জল (বৃষ্টি) সম্বন্ধে একথা বলা বাইতে পারে বে. প্রবোজন অনুসারে, সমর বিশেষে, বৃষ্টির প্রয়োজনের অলতা বা আধিকা অফুভূত হর, অর্থাৎ কোনও ক্লবক তাহার নিজের স্বার্থানুদারে ভাদ্র মাদে জল চায়, কেহ বৈশাথে জল প্রার্থনা করে, কেহ বা মাঘ বা ফারুনে বৃষ্টির জন্ম লালারিত হয়। শক্তের অবস্থা দেখিয়া বৃষ্টির প্রয়োজনীয়ত। বা অপ্রয়োজনীয়তা অমুভূত হইগা থাকে। কিন্তু ভাষা হইলেও, জলতস্থবিদ পণ্ডিতেরা বৎসরাস্তর্গত বারমাদের জলের উপকারিম, অমুপকারিত্ব, শুদ্ধতা সহক্ষে আলোচন করিয়া, বিশেষতঃ উদ্ভিদ বিজ্ঞানবিদ বিদৃষরুদের সহিত একমত হইয়া, যে দকল প্রয়োজনীয় অভিমত অভিবাক্ত করিয়া গিয়াছেন. ভাহা ফুল্লাফুফুল্লরপে বুঝিতে পারিলে, জানিতে পারি, সম্বংসর মধ্যে মাঘ মাসের জল অথবা মাঘের তৃতীয় সপ্তাহ হইতে ফাল্পনের দ্বিতীয় সপ্তাহ পর্যান্ত যে বৃষ্টি পতিত হয় তাহার জল বঙ্গের কৃষিকার্যা পক্ষে সর্বাপেক। প্রশন্ত ও উপকারী। মাবের জলের পরে বৈশাখের এবং বৈশাখের পরে প্রাণণের জল প্রশন্ত। অভান্ত মানের জল তুলনার বা সমালোচনায় প্রায় সমতুল্য। ক্রষিতত্ত্বিদ পণ্ডিতের। বলেন উপরিউক্ত তিন মাসের জ্ল, কৃষিকার্ব্যোপযোগী সমুদায় পদার্থ বর্ত্তমান থাকে। তাঁহারা মাবের জলকে অভ্যন্ত উপকারী বলিয়া স্থির করত: লিখিয়া গিয়াছেন-

> ধন্ত রাজা আর পুন্ত দেশ। যদি বর্ষে মাঘের শেষ॥

সমৃদ্র ভারতের সহিত তুননা করিলে বঙ্গদেশকে শতান্ত উর্বারা বলিয়া বোধ হয়; বাঙ্গালার সমৃদ্য স্থান অপেকা পূর্ববিদ্ধে অধিকতর বৃষ্টি পতিত হয়। বথরগঞ্জ নোরা-থালি সন্দাপ চট্টগ্রাম প্রাকৃতি কতিপয় স্থানে "আঁশ মাটি" নামে একপ্রকার পাৎলা মৃত্তিকা দেখা গ্রে, উহার উপরে বৃষ্টি পতিত হইবা মাত্র উহা জমিকে সরস করিয়া দেয়; এই পাৎলা মাটির এরপে শক্তি যে, একবার ইহাতে বৃষ্টি বা অপর জল পতিত হইলে, অনেকদিন পর্যান্ত জল না পাইলেও ইহা তরলম্ব সংরক্ষণ করিতে সমর্থ হয়। "কালো তুলা মাটি" নামে আর এক প্রকার মৃত্তিকা আছে, তাহাতে জল স্বেচিয়া দিলে অথবা তত্পরি মেবের জন পতিত হইলে, বছকাল পর্যান্ত তাহার তরলম্ব থাকিয়া বায়, স্থতরাং আনাবৃষ্টি বা অলাভাব বশতঃ সেই জমির বিশেষ ক্ষতি হয় না। ভারতবর্ষীর গরপ্রেশিকের ক্ষবি বিভাগের স্ক্রিশ্রেষ্ঠ অধ্যক্ষ মহাশ্বর লিখিয়াছেন "The Black cotton

soil is noted for its power of retaining moisture. এই মাটিতে অস্ত জনাপেকা মেঘের জন বিশেষ প্রশস্ত।

উপরে মর্ত্রনের উল্লেখ করা গিয়াছে। আমরা কুপ, পুকুর, দিঘী, নদ, নদী, খাল বিল, ঝিল প্রভৃতি হইতে মর্ত্তল সংগ্রহ করিয়া থাকি। এম্বলে বলা আবশুক. **উপরিউক্ত সর্বাঞ্জনার জ্বলাপেকা, নদ বা নদীর জ্ব বঙ্গদেশীয় কৃষিকার্য্যে সর্বাপেক!** প্রাপত । নদ নদীর জল হইতে পুকুর বা খালের জলের এরপ ভিন্নতা কেন এবং কি অস্তই বা ক্রষিকার্য্যে ইহাদের তারতমা লক্ষিত হয় তাহার উল্লেখ করিতে গেলে প্রবন্ধ স্থদীর্ঘ হইবার সম্ভাবনা, এজন্ম সে বিষয়ের তর্ক বা বিচারে প্রবৃত্ত হইলাম না। মোটামুটী এই টুকু জানা যায় যে নদ নদী জল পর্বত গাত্র ধৌত করিয়া ও বিভিন্ন সমতল স্থানের উপর দিয়া প্রবাহিত হইবার সময় নানা প্রকার থনিজ জীবজ ও উদ্ভিদ নিজু অঙ্গে মিশাইয়া লয়। এই কারণে নদ নদী জলের সেচ পাইলে কেতে বে পলি সঞ্চিত হয় তাহাতে কেতাটিকে সারবান করিয়া তুলে। ইহাও জানা আবশ্রক एष. व्यासाद्धा. এवः উত্তর পঞ্চিমাঞ্চলের ক্রমিকর্মে, নদ বা নদীর সলিল অপেকা কূপের কল অধিকতর প্রশন্ত। পাঞ্জাবে থালের কল, মাক্রাজে পার্ক ত্য জল, বোমাইয়ে কুপের জল এবং রাজপুতনায় ঝরণার জল, কৃষিকার্য্যে সর্জাপেকা অধিকতর সহায়ক বলিয়া প্রতীয়মান হইয়াছে। মধ্যপ্রদেশ, মধ্যভারত ও মুর্শিদাবাদ বীরভূম, সাঁওতাল পরগণা. ও ছোটনাগপুর বিভাগে মেঘের জল পতিত না হইলে শস্তাদি প্রায়ই রক্ষিত হয় না। ক্রবিবিদ পণ্ডিতেরা পূর্বে বিবেচনা করিতেন, বোধ হয় কেত্রের গুণের অফুসারে এ২ম্প্রকার ঘটনা ঘটিয়া ধাকে, কিন্তু বহু বর্ষের পরীকা, চিস্তা ও আলোচনায় প্রবীণ ও প্রাক্ত পুরুষেরা স্থির সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, কেত্রের গুণ দেশের অসমতা ইহার অক্তম সামাক্ত কারণ হইতে পারে কিন্তু প্রধানত: জলের গুণ ও দোষই ইহার প্রবন্ধ প্রধান কারণ। ইন্দ্রিরা (Reservoirs and tanks) কাটিয়া নানাপ্রকারের জন রকা করিয়া বিশেষত বৃষ্টির জলের ইঞি হিসাবে পরিমাণ করিয়া পণ্ডিতেরা দেশিয়াছেন ৰে, জলতত্ব সম্বন্ধে কিছু অভিজ্ঞতা না থাকিলে "পাকা চাঘা" হওয়া বায় না। মংীমুরের স্থবিখ্যাত স্থলেকাড়ে (Sulakare) নামক কুত্রিম হ্রানে পণ্ডিতেরা জলের পরীকা করিরাছিলেন । ঐ ভ্রদ প্রায় ২০ ক্রোশ পরিধি সম্বলিত।

থালের (canal) মধ্যে গলানদীর সংযুক্ত থাল সমূহ সর্বাপেকা প্রধান। কথিত আছে, ১৩৫১ অলে ফেরোজ সাহ কণ্ড্ক সর্ব্বপ্রথমে থাল কাটার স্থাষ্ট হয়। ১৬২৮ অলে আলি মর্দানের ঘত্নে যমুনা থালের উদ্ভাবন হইরাছিল। ১৮১৭ অলে ইংরাজ সরকার সর্ব্বপ্রথম থাল কাটা বিষরে মনোযোগ প্রদর্শন করেন। একণে ভারতবর্বে প্রায় উট,০০০ মাইল ব্যাপিরা থালের সংযোগ আছে, ইহাতে ১০,০০০ মাইল প্রয়ন্ত চার হইতে পারে।

বন্ধদেশে ইডেন থাল, উল্বেড়ে থাল, পাশকুড়া থাল, স্থেননদের থাল, মহানদী থাল প্রভৃতি প্রধান। এই সকল থাল ক্ষরিকার্য্য পক্ষে খুব সহায়ক বটে কিন্তু প্রজারা নানা কারণে করভারে প্রপীড়িত থাকে। অনেক সময় টাকা প্রদান করিয়াও জল পায় না। প্রজাদিগকে, রাজার সহিত প্রাক্তার সম্বন্ধ, জলের সহিত ক্ষরিকার্য্যের বৈজ্ঞানিক সম্বন্ধ, মেঘের সহিত বায়্র এবং বায়্র সহিত জলের সম্বন্ধ, বিশেষতঃ জলতত্ব সম্বন্ধে জ্ঞান প্রদান করা, বর্ত্তমান কালের শিক্ষিত ব্যক্তিবৃন্দের অবশ্র কর্ত্তব্য কর্ম্ম। জল সিঞ্চনের সহজ ও হলত উপায় এবং জল প্রবেশ ও জল নির্গমের সরল প্রথা প্রভৃতি বিষয়ে ক্ষরক্দিগকে অভিজ্ঞ করিয়া রাখিলে ক্ষরিকার্য্যের আশাতীত উর্গতি হইতে পারে।—শ্রীধর্ম্মানন্দ মহাভারতী লিখিত প্রবন্ধ হইতে।

পোকা নিবারণে কার্বন-ডাই-সাল্ফাইড

(অঙ্গার ১, গন্ধক ২)। অঙ্গারের সহিত গন্ধকের সংমিশ্রণে কার্ব্ধন-ডাই-সালকাইড নামক যৌগিক পদার্থের উৎপত্তি হয়। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে, জ্বলস্ত লৌহবৎ করলার মধ্য দিয়া, গন্ধকের বাম্প (সালফার-ডাই-অক্সাইড) প্রবেশ করাইয়া, গন্ধক ও করলার সম্মিলিত বাম্পকে জল বেষ্টিত পাত্রে আবদ্ধ করিতে হয়। এই জল বেষ্টিত পাত্রে গাঢ় হইয়া, এই বাম্প, তরল অবস্থা প্রাপ্ত হয়। ইহার বর্ণ নাই; কিন্তু ইহার গদ্ধ অতিশয় তীব্র। কোন খোলা পাত্রে রাখিলে ইহা উড়িয়া যায়। ইহার বাম্প বায়ু অপেক্ষা আড়াইগুণ ভারী। অগ্নি-শিখার সংম্পর্শে ইহা নীলবর্ণ ধারণ করিয়া জ্বিতে থাকে।

অনেককণ, এই গ্যাসের খাস প্রখাস গ্রহণ করিবে শরীর অসুস্থ হয়। কিন্তু, নিমুশ্রেণীর জন্ত, যথা—ইন্দুর, মশা, ছার এবং অন্তান্ত পোকা, ইহার বাস্পে ও ঘণ্টার মধ্যে মরিয়া যায়। বীজ * রক্ষা করিবার জন্ত, ইহার মন্ত উপকারী কোন দ্বব্য, এ পর্যান্ত আবিষ্যার হয় নাই।

৬ হাত দীর্ঘ, ৬ হাত প্রস্থ এবং. ৬ হাত উচ্চ (১০০০ ঘন ফিট) কোন ঘরে, অধবা ৩০ মণ বীরপূর্ণ কোন পাত্রে, অর্দ্ধ সের কার্ম্বন-ডাই-সালফাইড ব্যবহার করিতে হইবে। গেলাঘর সময়ে গুলিলে, তথায়, ইহার বাপা অনিক দিন স্থায়ী থাকেনা; স্বতরাং প্রায় তিন সপ্তাহ অস্কর. পূন: পূন: এইরপ কার্ম্বন-ডাই-সালফাইড প্রয়োগ করা আবস্তক।

কোন গাছের মৃশঙ্গালে গৈকো লাগিলে, ইহার ৪া৫ ইঞ্চি অন্তর, একটা গর্ত্ত করিয়া, একার্ম (কোন কোন হলে এক) তোলা কার্মন-ডাই সালফাইড ঢালিয়া, ঐ গর্ভের মুখ বর্ম করিয়া দিলে, গর্মে, সুলস্থ পোকা মরিয়া যায়।

কোন বৃক্ষের শুঁড়ি কিম্বা ডালের মধ্যে কীট গর্ত্ত করিলে, ঐ গর্ত্তের ভিতর, কিঞ্চিৎ কার্ম্বন-ডাই-সালফাইভ ঢালিয়া, মোম দারা গর্ত্তের মূথ আবদ্ধ করিয়া রাখিলে, ঐ কীট অচিরাৎ ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।

ক্রেরপ, উঁই, পিশীলিকা, ইন্দুর, প্রভৃতির বাসায়, কার্ব্ব ড**ি-সালফাইড ঢালিয়া** দিয়া, মুখ বন্ধ করিয়া দিলে, ইহারা মনিয়া ঘাইতে পারে।

কার্মণ-ডাই-সালফ।ইড সতর্কভার সহিত প্রয়োগ করিতে হইবে। যে গোলাবরে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে, তথার অগ্নি জ্বলিলে, সমস্ত ঘর অগ্নিময় হইবে। কবাট জানালা উন্মুক্ত করিয়া দিলে, কার্মন-ডাই-সালফাইড গ্যাস উড়িয়া যায়; তৎপরে ঐ ঘরে অগ্নি জ্বিলে, কোন বিপদের আশক্ষা থাকে না।

আমেরিকা ও ইউরোপে এক টাকায় সাধারণতঃ এক সের কার্কন-ডাই-সাল্ফাইড বিক্রীত হয়। অধিক পরিমাণে ইহা বিক্রীত হয় না বলিয়া এদেশে ইহার মূল্য অভিশয় অধিক। সাধারণের নিকটে ইহার গুণ প্রচারিত হইলে এদেশে ইহা উৎপন্ন করা হইবে এবং সম্ভবত আমরা ইহা এ দেশেও স্থলত মূল্যে প্রাপ্ত হইব। শ্রীনিবারণচক্ত চৌধুরী, Agricultural expert Dep. of Land Recorps and Agriculture, Bengal.

গুদামে বা গোলাঘরে বীজ রক্ষা করিবার জন্ম কি উপায় করা কর্ত্তব্য অনেকে আনিতে চান। কার্বল-ডাই-সাল্কাইড এই কাজের বিশেষ উপযোগী। সকলের জ্ঞাতার্থ কৃষকে পূর্বে প্রকাশিত শ্রীযুক্ত নিবারণ চক্র চৌধুরী লিখিত ঐ সম্বন্ধে প্রবন্ধনী এ স্থলে সন্নিবেশিত হইল।

কাগজী লেবু

উপ্তান তৰ্বিদ্ শ্ৰীশশিভূষণ সরকার লিখিত।

• আয়ুর্বেদ মতে কাগজী লেবু অন্নরসমূক্ত বাতন্ন, দীপক, পাচক ও লনু। কোন কোন মতে কাগজী লেবু কমি সমূহের নাশকারী, অক্চিগ্রন্থ ব্যক্তির পক্ষে অভিশর কচিকর, উদর রোপের শান্তিকারক এবং বায়ুপিত কফ শূল রোগের পক্ষে হিতকারী। আলীর্ন ও অগ্নিমান্দ্য রোগে ইহা যে বিলক্ষণ কলপ্রদ তাহা প্রত্যক্ষ করা হইন্নাছে। কোঠ বীছতা ও বিস্কৃতিকা রোগেও উপকারী।

গলার বেদনায় লেবুর রস কবল করিলে বেদনার লাঘব হয়। চুলকানী রোগে ইহার রস বাহ্নিক প্রয়োগে স্ফল দেয়। প্রস্ব হইবার পর জরায়ু হইতে অতিরিক্ত রক্তশ্রাব হইলে ইহার রস থাওয়াইলে ও পিচকারী দ্বাবা স্থানীয় প্রয়োগে রক্তশ্রাব নিবারণ হয়। যাহাদিগকে নিয়ত প্রথম রৌদ্রে কাজ করিতে হয় তাহাদের মুথের ও অত্যাত্ত স্থানে চর্ম্মে একপ্রকার কালশিঠে দাগ পড়িয়া থাকে। এরপ স্থলে লেবুর রস ও মিশিরিন সমান ভাগে মিশাইয়া লাগাইলে কালচে দাগ মিলাইয়া যায়। এই দাগকে সাধারণতঃ মেছেতা বলে। মিশিরিনের পরিবর্তে মধু দিলেও চলিতে পারে। ধনী লোকেরা মিল্ল অব রোজ প্রভৃতি নানাবিধ ঔষধে ঐ সকল দাগ দূর করিয়া থাকেন। ধানাত্ত রুষকদের চৈত্র বৈশাথ মাসের প্রথম রৌদ্রে কার্য্য জন্ত ঐ সকল দাগ পড়া দোস দূর করিয়া তাহার এই ঔষধ ব্যবহারে সৌন্দর্য্য সম্পাদন করিতে পারে।

শেব্ধ রস নিছরির সরবতের সহিত থাইতে অতি উাদের ও স্থিকারী পানীর। এজন্ম সব শেব্ই ব্যবহার করা যায় কিন্তু কাগজী শেব্ হ্তার ও হ্রাণ বলিয়া রস্বতে ইহার রস অধিক বাজনীয়। ইহা জ্বরের সময় পিপাসা শাস্তি করিবার জন্ম ব্যবহার করা হয়। ইহাতে কেবল পিপাসা নিবারণ হয় এরূপ নহে, তৎসঙ্গে অনেক সময় ক্রের উত্তাপেরও অনেক হাস হইয়া থাকে। লেব্র রসের বাতত্ম গুণ যদিও সকলে স্মীকার করেন না কিন্তু কেবলমাত্র শেব্র রস ব্যবহার করিয়া অনেক বাত রোগ হইতে মুক্তি পাইয়াছেন। বাত রোগগ্রস্ত ব্যক্তি প্রভাহ লেব্র রস ভাতের সহিত দীর্ঘকাল সেবনে উপকার পাইবার সম্ভাবনা। অনেক দিন যাবৎ সরস ফল মুল থাইতে না পাইলে রক্ত দ্যিত হইয়া হর্তী নামক রোগ উৎপন্ন হয়। এই রোগে দাতের গোড়া ফুলে এবং দাতের গোড়া ও নাক দিয়া রক্ত পড়ে, স্থানে স্থানে চন্দ্রের নীচে রক্ত জ্মায় এক প্রকার কাল দাগ হয় এবং উদরাময় ও আমাশায় হইতে পারে। এই রোগে লেব্র রস একটী প্রধান ঔষধ।

লেবুর জ্বনাশক গুণও বিলক্ষণ আছে। একটা তাজা কাগজী লেবু থোসা সমেত থণ্ড থণ্ড করিয়া একটা পরিষ্কার মাটার পাত্রে আধ সের পরিমাণ জল দিয়া সন্ধার সমর সিদ্ধ করিবে এবং আধ পোয়া থাকিতে নানাইয়া সমস্ত রাত্রি হিমে রাখিয়া দিবে। পরদিন প্রাতঃকালে লেবু সমেত জল উত্তমরূপে চাপিয়া পরিষ্কার কাপড় দিয়া ছাঁকিয়া পান করিবে। এরূপ প্রকারে লেবুর রুস ৭৮ দিন পান করিলে দীর্মাঞালের পুরাতন জ্বর, ম্যালেরিয়া জ্বর আরোগ্য হয়। লেবুটা প্রতিদিন গাছ হইতে টাটকা ভূলিয়া লইলে, ভাল হয়। সময় সময় প্রবল ভ্রুণ জ্বেও ইহাতে বিলক্ষণ উপকার পাওয়া যায়।

যথন এই একটা সামায় লেবু দারা এতগুলি উপকার পাওয়া যায় তথন গৃহস্ত মাত্রেই ছই একটা লেবু গাছ কোপণ করিলে মন্দ কি। ইহার আবাদ করিয়া লেবুর রক্ষ প্রস্তুত করিয়া ক্লাভও ধইতে পারে। লেবুর রস প্রস্তুত করিয়া ক্লাভিও ধইতে পারে। লেবুর রস প্রস্তুত করিয়া ক্লাভিও

হইলে প্রথমত: লেবু শুলিকে হুই খণ্ড করিয়া কাটিয়া উত্তমরূপে চাপিয়া সমস্ত রস বাহির করিতে হইবে। লেবুর হুই মুখ কাটিয়া তাহার মধ্যে উপযুক্ত পরিমাণ মোটা কাটি প্রবেশ করিয়া দিয়া ঘুরাইলে রস বাহির করা যায়। এই প্রকার প্রথাই ভাল। রস পরে সরু পরিকার স্থাকড়ার ছাঁকিয়া বোতলে প্রিবে এবং দৃঢ়রুপে ছিপি বদ্ধ করিবার মত ঠিক করিয়া রাখিবে এবং এক থানি বড় কড়াতে জল গরম করিয়া লেবুর রস পূর্ণ বোতল শুলি তাহার মধ্যে রাখিয়া আধ ঘণ্টা জাল দিতে থাকিবে পরে কিছু শীতল হইলে বোতল শুলি ছিপি আঁটিয়া তুলিয়া রাখিবে এইরূপ করিয়া রাখিলে রস শীল্প পিটিয়া নষ্ট হয় না। বোতল শুলিতে রস কাণায় কাণায় পূর্ণ থাকিবে। রস অক্স রক্ষে সংরক্ষণ করা যায়—যথা সাইলিসাইলিক প্রভৃতি এসিড সংযোগে; কিছু তাহাতে থরচ আছে সেই জ্বন্ত প্রথাই ভাল।

লেব্র খোসা হইতে এক প্রকার ঈথৎ পীতবর্ণ অতি স্থান্ধযুক্ত তৈল পাওয়া ধায়, ইহাকে লেব্র তৈল বলে। ইহা আস্থাদনে তিক্ত কিন্ত ইহায় বায়ুনাশক ও উত্তেজক শুণ আছে। পেট ফাপিলে ইহার ছই এক ফোটা জলের সহিত সেবন করিলে পেট ফাপা নিবারণ হয়। শরীরের বেদনাযুক্ত স্থানে মালিস করিলে ঐ স্থানের উগ্রতা সাধন করিয়া বেদনা নিবারণ করে। ইহা প্রারই অক্ত ঔষধ স্থান্ধযুক্ত করিবার জক্ত ব্যবহৃত হয়। এই তৈল প্রস্তুত করিতে হইলে লেব্র খোসাকে উত্তমরূপে পিশিয়া বক যক্ত ছারা তৈল চুয়াইয়া বাহির করা যায়। এই তৈল কিছুদিন রাখিলে ঘণ ও টারপিন তৈলের ক্রায় হর্গন যুক্ত হইয়া যায়। তেল পচিয়া বিক্ত হইয়া ঐরপ হয়। উহার পচন নিবারণ জক্ত কুড়ি ভাগের এক ভাগ এলকোহল নামক স্থ্রাবীয়্য মিশ্রিত করিবে ও পরে বোতলের ছিপি বন্ধ করিয়া রাখিবে।

লেবুর রুসের সহিত সোডা মিশ্রিত করিয়া অতি অল্প ব্যবে সোডাওয়াটার প্রস্তুত ছইতে পারে। ইহা বাজারে সোডাওয়াটার অপেকা অনেক উৎক্রষ্ট ।

ভারতীয় জল সেচন কমিশন

ভারতীর জল সেচন কমিশন তিন বংসর, অমুসন্ধান, সাক্ষ্য গ্রহণ এবং নানা খান পরিভ্রমণের পর তাঁহাদের মন্তব্য প্রকাশ করেন। জলসেচন কমিশনের (Irrigation commission) সভাগণ তাঁহাদের রিপোর্ট চারি ভাগে বিভক্ত ১ম ভাগে—সভাগণের স্লাধারণ মন্তব্য এবং ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশের জলাভাব সম্বন্ধে সাধারণ সমালোচনা—২য় ভাগে বিভিন্ন প্রদেশেরসেচনের জলের আবশ্যক অনাবশ্যকতা সম্বন্ধে বিশেষ মন্তব্য—০য় ভাগে প্রস্তাবিত 'এবং উপস্থিত ঝাল কুপানি সম্বন্ধীয়

মানচিত্র এবং ৪র্থ ভাগে জল দেচন সম্বন্ধে সাক্ষ্য সমূহ। ক্বমকে ইভিপূর্ব্বে সমস্ত রিপোর্টের বিস্তারিত সমালোচনা হইরাছে। কমিশনের আলোচ্য ছিল সমস্ত ভারতের জলতত্বাস্থসন্ধান। আমরা একণে বঙ্গ দেশ সম্বন্ধে সভ্যগণ যে মতামত প্রকাশ করিয়াছেন এবং সেচন সম্বন্ধে তাঁহাদের সাধারণ মন্তব্য সমূহ, জালোচনা করিতে চেষ্টা করিব।

কামশনের সভাগণ বন্ধদেশ সম্বন্ধে অপেক্ষাকৃত কম আলোচনা কমিরাছেন। ধান্ত বন্ধদেশের প্রধান শস্ত। যে সমস্ত স্থানে ধান্ত উৎপাদিত হইয়৷ থাকে, সে সমস্ত স্থানে প্রায় কোন না কোন প্রকার সিঞ্চনের বন্দোবস্ত রহিয়াছে। কমিশনের মতে কলিকাতার সমরেখাবর্ত্তি স্থান সমূহে বিশেষতঃ পূর্বাংশে কোনরূপ কৃত্রিম সিঞ্চন প্রণালীর আবশুকতা নাই। তাহা কিয়ৎপরিমাণে সত্য হইতে পারে। কিন্তু কলিকাতার পশ্চিমাংশের সমস্ত ধান্ত ক্ষেত্রই যে স্থাভাবিক উপায়ে সঞ্চিত হইতে পারে তৎসম্বন্ধে আমাদের সন্দেহ রহিয়াছে। সিঞ্চনের ক্ষেত্র হিসাবে বঙ্গদেশ নিম্নলিখিত পাঁচটি বিভাগে বিভক্ত হইয়াছে।

- (১) উড়িয়া এবং মেদিনীপুর (২) দামোদর নদ প্রণালী (৩) গঙ্গার দক্ষিণ তীরস্থ বিহার প্রদেশ (৪) গঙ্গার উত্তর তীরস্থ বিহার প্রদেশ (৫) ছোটনাগপুর।
 - (১) উড়িয়া এবং মেদিনীপুর—

১৮৬৫ সালে উড়িয়া ক্যানাল খোলা হয়। মহানদী হইতে এই ক্যানাপ বহির্গত হইয়াছে। এই ক্যানাল হইতে সর্ব্ধসমেত ৫৭৬, ৩৬৪ একার জমি সিঞ্চিত হইতে পারে। ১৯০১ সাল পর্যান্ত প্রতি বৎসর গড়ে ১৯৫৯৭৩ একার জমি এতদ্বারা সিঞ্চিত হইয়াছে। ক্যানাল কটোইবার ব্যয় স্থদ বাদ ২,৬৪,৪৬,৬১৭ টাকা এবং ইহার উপর বাৎসরিক ব্যর আছে। বাৎসরিক আয় গড়ে ৪,৬৭০১৩ টাকা। স্থতরাং দেখা যাইতেছে যে উড়িয়া ক্যানাল সমূহের বাৎসরিক আয় হইতে সম্পূর্ণ ব্যয় সন্মূলান হয় না। মেদিনীপুর ক্যানাল—এই ক্যানাল কংসাবতী নদী হইতে বহির্গত হইতেছে। এতদ্বারা বৎসরে গড়ে ৭৩,২৮০ একবার জমি সিঞ্চিত হয় ক্যানাল কাটাইবার ব্যয় স্থদ বাদ ৮৪,৭৩,৪২৭ টাকা। বৎসরিক ব্যয় ২,৪০,২৯৯ টাকা। বাৎসরিক আয় ২৫০,৫৩০ টাকা।

উক্ত ক্যানাল সমূহ ধারা যত পরিমাণ জমি সিঞ্চিত হইতে পারে বস্তবিক তত পরিমাণ জমি সিঞ্চিত হয় না। ভারতবর্ষের অপরাপর স্থানের জলকর যথেষ্ট কম হইলেও ক্লমকেরা ক্যানাল জল আশাস্থরূপ ব্যবহার করে না। এতন্তির গবর্গমেণ্ট ক্যানাল খুলিবার সময় নৌ-ভক্ত হইতে যেরূপ লাভের আশা করিরা ছিলেন তদ্রপ লাভ প্রায় হয় নাই। উড়িয়া ক্যানাল নৌকা প্রভৃতির বেশী চলন নাই এবং উড়িয়ারা নৌকা অপেক্ষা বলদের ধারাই মাল প্রভৃতি চালান দেয়। এই সমস্ত কারণে গবর্ণমেণ্ট ক্যানাল খুলিয়া লাভবার হইতে পারেন নাই এবং তজ্জন্তই কমিশনের মত এই যে উড়িয়া প্রদেশে ক্যানাল প্রভৃতি না কার্টিয়া অপর বে সকল স্থানে এইরূপ কার্যা লাভজনক হইতে পারে এবং যে খানে অধিক

আবশুক সেইরপ স্থলেই থাল কাটান যুক্তি সঙ্গত। আমরা বলি গন্তর্গমেণ্টে কেবল লাভের দিকে তার্কাইলে চলিবে না যাহাতে চাষের ও চাষীর উরতি হর তাহাও করা কর্ত্তব্য। রু: সঃ

ক্ষিকার্য্যে অনাদর কেন ?

যদিও তারতে অলে অলে রুষির আদর বাডিতেছে তথাপি এখনও কৃষিকর্মে সাধারণের মনোবেগ আরুষ্ট হয় নাই। সহরবাদী একদল ধনী সম্প্রদায়ের কথা ছাড়িয়া দিলেও এখনও অনেক শিক্ষিত লোকে ও কৃষিকৰ্মকে সহামুভূতির চক্ষে দেখেন না ঐ সকল লোকের স্বভাব তই কৃষককুলের উপর ঘুণা-- তাঁহারা ভাহাদের সাহচর্ঘ্য বেন কিছুতেই পছন্দ করেন না। তাঁহাদের ভন্ন বেন তাঁহারা চাষার সঙ্গে মিশিলে তাঁহারা ও চাষা হইরা যাইবে। আর একদল অর্থ ললুপ ও বিলাস প্রিয়। তাঁহারা চান ফটকা ব্যবসায়ে প্রচুর অর্থ লাভ করিতে এবং দেই প্রসা কৃত্রিম ভোগ বিলাদে বার করিতে। তাঁহারা আত্ম সর্ববি—দেশের প্রকৃত কল্যাণ তাহারা থেণিজেন না। দেশে কোন নুতন শিলের প্রতিষ্ঠা করিতে হইলে বা নষ্ট শিল্পের পুনর্বদ্ধার করিতে হইলে তাহাদিগকে চাষীর সঙ্গে মিশিতেই হইবে এবং সর্বাগ্রে চাবের স্থব্যবস্থা করিতে হইবে নতুবা শিল্প সর্ক∤ঙ্গীন পুষ্টিগাভ করিবে না। আর একটা বিশেষ লাভ এই যে কৃষি কন্মের জঞ ক্লুবকের সহিত মিশিলে ক্ষিতি অপ, তেজ, মকত, ব্যোম, এই পঞ্চল উপাদানের সহিত সাক্ষাত সম্বন্ধ ঘটে। ইহাদাবা শ্রীরের ও মনের যথেষ্ঠ উন্নতি হট্যা থাকে। ভাবের আদান প্রদান হইয়া সকলেরই মন প্রকৃতির ক্রোড়ে সহজে সরণ ভাবে গড়িরা উঠে-ইহা স্বাভাবিক। এই প্রকার গঠিত মনের শক্তি অসাধারণ এবং ইহারই শক্তি সমাজের হিতকল্লে নিযুক্ত হয়। এই দলের লোক ভ্রান্ত মান মর্য্যাদা রক্ষার জন্ত চাষীদের নিকট হইতে পৃথক থাকিতে চান। ইল অস্বাভাবিক এবং দেই জন্তই বলা ক্ষবি প্রধান দেশে ক্রবিকর্মে ঘুণা বা অনাদর থাকিলে চলিবে কেন ৪ ক্রমশঃ আমরা অনন্ত উপায় ছইয়া পড়িতেছি, কৃষি এখন আমাদের প্রধান অবলম্বন হইয়া দাড়াইবে। অনেকেই বলিবেন অস্বাস্থ্যকর স্থানে বাস করিয়া শরীর অক্সন্থ ইইয়া পড়িবে এবং মন ক্লিষ্ট হইবে। কিন্তু কোন স্থানই স্বাভাবিক অবস্থায় অস্বাস্থ্যকর ছিল না। আমরাই অবহেলা করিয়া তাহাকে অস্বাস্থাকর করিয়াছি এবং আমরা আমাদের দোবের প্রতিকার্ন্ন করিলে পল্লীগুলির লুপ্ত স্বাস্থ্য আবার ফিরিয়া আদিবে। ত আমরা যদি নির্ম্বল জলের পাবস্থা করি, দেশের আবর্জন। নষ্ট করিয়া রৌদ্র বাতাব্যের প্রবেশপথ স্থাম করিয়া দিই, স্থাক স্থাত ফল, টাট্কা স্কী, নির্মাল ত্থ, বিশুদ্ধ সাথন স্বত, ত্রাকা

মাছ এবং চাষের গানের ভাত খাইতে পাই তাহা হইলে রেগি আমাদের ধারে িঘেঁসিতে পারিবে না এবং এমতাবড়ায় আমরা হস্ত দ্বেহ মনলইয়া সংসার করিতে পারিব। এইরূপে আমরা সাবলম্বী হইব এবং মন প্রাক্ত স্বাধীন ভাব অনুভব করিতে সমর্থ হইবে। ধনীগণ ব'লবেন বে টাকায় কিনা হয়, টাকায় বাছের ছুগ মিলে। মিলে বটে কিন্তু দে পরের হাত ভোল।। সম্ভ জাত জব্যের স্বাভাবিক আস্বাদন হইতে অনেক ধনী সহরবাসীকে বঞ্চিত থাকিতে হয়। যাহারা পল্লার হারাইয়াছেন ভাহারা সহজে বুঝিতে পারিবেন না পল্লীব জ্ব মাটি ছাওয়াতে কি স্থ আছে বা সম্ভল্জাত থাজের মূল্য কি ? থোলা গাটে, নগ্ন পায়ে মাঠে বেড়ানতে যে কি লাভ তাঁহারা কি প্রকারে ব্রিবেন।

রত্নগভা বস্তুস্থারা নানা স্থানে নানাত্রপ রত্ন ধারণ করিয়া থাকেন, কোথাও স্বর্ণ, রৌপ্য কোন স্থানে বা হারক মণি মুক্তা প্রবালদি উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং তৎসমীপত্ন দেশবাসী উক্ত দ্রবাদি আহরণ দ্বাে জীবিকানির্বাহের উপায় করিয়া থাকে কিন্তু আমাদেয় वक्ररमान छेक जन्मामित भरधा विरागत किछूरे छेरशन रहा मा उथाशि आमारमंत्र रमरान यात्रा আছে তাহাই উক্ত দ্রব্যাদির সহিত তুলনা করিলে অনেকংশে শ্রেষ্ঠ। কেননা কেবল মণি মুক্তার দারা উদর পুরণ হয় না, কিয়া জীবন ধারণ করা চলে না। মণি মুক্তার বিনময়ে শভের আবশু হ। এই জন্তই মহামুনি পরাশর বলিয়া গিয়াছেন---

> ''কঠে হস্তে চ কর্ণে চ স্থবর্ণং যদি বিস্ততে। উপবাদস্তথাপিস্তাৎ অরাভাবো দেহিনাম॥

ভশ্মাৎ দর্বং পরিতাজা কৃষিং ষছেন কার্য়েৎ॥

—ভারতবর্ষত যে কৃষির দর্ম্বোচ্চ স্থানে ভাষা সকলেই মুক্তকণ্ঠে স্বীকার করিতে इट्रेंट ও করিয়া থাকেন; তথাধ্যে বঙ্গদেশই সর্বপ্রিধান, কারণ বঙ্গদেশের অবস্থা, আবহাওয়া পর্ব্যালোচনা করিলেই স্পষ্টই প্রতীয়মান হয় যে ইহা কেবল উদ্ভিদ রম্বই প্রদব করিতে সমর্থ, বঙ্গদেশে পর্ব্বতাদি কোন রূপ প্রতিবন্ধক অধিক মাত্রায় না থাকায়, সমূদ্রের আর্জ বায়ু সঞ্চালি চ হইয়া বাঙলার মাটীকে সর্বাদা সরস রাখিয়া থাকে বলিয়া ও উত্তাপ-বৃষ্টিপাত এবং নদীবজল সমাকরূপে পাওয়া যায় বলিয়া বঙ্গভূমির তুল্য উর্ব্বরতা ও শস্ত-দান-সামর্থ এরূপ হান আর কুত্রাপি দৃষ্টিগোচর হয় না। শস্ত রত্ন যে মহারত্ন, তাহা বলা বাহুন্য। এইজ্ঞুই ধানকে গাঁক্তধন, গবাদিকে গোধন বলে। সমাট্গণ বাঙ্গালা লইবার জক্ত এত ব্যস্ত হইয়া ছিলেন। দিল্লীর এহেন মহারত্বপ্রস্থ বঙ্গদেশে থা কিয়াও যে আমাদের ত্রভিক্ষার আর্দ্ধনাদ ভুনিতে হয় ইহাই ত:থের বিষয়! আরও ত:থের বিষয় এই যে, আমরা যাহার শ্রুরা . জীবন ধারণ করিয়া থাকি, যাহা না হইলে, মুস্তুর্ত্ত আমাদের চলে না, সেই মহারত্র

শক্ত উৎপাদনে অমিরা অবছেলা করিয়া থাকি। অধিকন্ত যাহারা ঐ সকল কার্য্য করে তাহাদিগকে দ্বণার চকে দেখিয়া সামাক্ত "চাষা" নামে অভিহিত করিয়া ভদ্রসমাজ হইতে বিচ্যুত করিয়া এক অতি নীচ সম্প্রদায় মধ্যে গণ্য করিয়া থাকি; বর্তমান অবস্থায় "চাষা শব্দ এরূপ দাঁড়াইয়াছে যে, কোনও ভদ্রগোককে "চাষা" বলিলে, ভাঁছাকে গালাগালি দেওয়া হইল, এইরূপ মনে করিয়া থাকেন, এমন কি কুষিকার্য্যকে নীচ ব্যবসা জ্ঞানে অনহেলা করিয়া জমি বিলি করিয়া থাজনা আদায় করত: জমির খৰ উপভোগ করিয়া থাকেন: ইহাতে ক্রবি অপেক্ষা কম আয় হইলেও তত্তাচ ক্রায়কার্য্যকে উপেক্ষা করেন। । আবার ইহার উপর যদি ক্রয়কদের কোন রূপ ক্রটি হয় অর্থাৎ যন্তপি তাহারা শস্ত ভালরপ না হওয়ায় থাজনা দিতে অক্ষম হয়, তাহা হইলে তাহাদের পীড়নের আর পরিদীম। থাকে না। এই তো বর্ত্তবান বঙ্গের অবস্থা! যে দেশে কৃষকেদের আদের নাই, সে দেশের মঙ্গল স্কুদ্রপরাহত। আমাদের য়েশে পূর্বে কৃষকদের আদর ও মান্ত ছিল বলিয়াই, এতদুর উন্নতি লাভ করিয়াছে ও সেই উন্নতির স্রোত এতদিন ধরিষা চলিয়া আসিতেছে; কিন্তু এক্ষণে আর চলে না, দিন দিন ভারতের উন্নতি স্থা অন্তমিত হইয়া আসিতেছে; তাহার কারণ আর কিছুই নম্ন, কেবল মাত্র কুয়কদিগের উপর পীড়নই একমাত্র কারণ। কুষকদিগের উপর একটু সম্বেহ দৃষ্টি একান্ত প্রার্থনীয় তাহা হইলে বঙ্গের নিরীহ পরোপকারী ক্রমকদিগের यर्थष्ट উপकात माधन कता इत ও उৎमक्त त्रास्त्रात चीतृष्ति माधन इत्र मत्न्य नार्टे, हेश বলাই বাছল্য।

ক্ষবিকার্য্যে বাঙ্গালী চরিত্র বড়ই চমৎকার! আজীবন পরের দাসত স্বীকার করিয়া প্রোণাস্থকর পরিশ্রম করত: অন্নকষ্টে থাকিব সেও ভাল; তবু সারাজীবন স্বাধীনভাবে বিচরণ করিয়া অন্নের সচ্চলতা করা বাঙ্গালীর সাধ্যাতীত, এই জন্মই বলিভেছিলাম, ক্ষরিকার্য্যে বাঙ্গালী চরিত্র বড়ই চমৎকার! শুধু ক্ষবিকার্য্যে কেন? অন্যান্ত কার্যেও বাঙ্গালীচরিত্রে চমৎকার। বাঙ্গালী পরের উচ্ছিষ্ট পাইলে আর কিছুই চায় না।

^{*} এই কথার মামাংসা এক কথার হর না—ভূষামীগণ যদি স্থ স্থাধিকারে সমস্ত জমি নিজ দথলের রাখিরা চাব আবাদ করিবার প্রয়াস পান ভাহা হইলে দেশে কুলী মজুরের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইবে। ভাহা না করিরা বরং অতি অর পরিমাণ জমিতে নিজে আবাদ করা কর্ত্তব্য—সেই গুলিই তন্ত্রন্থ আদর্শ ক্ষেত্র হইবে। ভাহার অধীনস্থ প্রজাবৃন্দকে নৃতন নৃতন সহজ্পাধ্য চাষাবাদ প্রগালী শিক্ষা দিতে হইবে। প্রজাদের জমির কিসে উন্নতি হয় বিধিমত প্রকারে চেষ্টা করিতে হইবে। ইহাতে জমিদারগণের কিছু অধিক ব্যয়-ইইতে পারে। কিছু তিনি বদি ঐ সমস্ত ব্যয় সঙ্গোনের জন্ত প্রজাদের আয়ু বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে খাজনার হার বাড়ান, ভাহা হইলে তিনি স্থায়তঃ ও ধর্মতঃ দেখী হইবেন না।—কঃ সঃ।



কৃষক, ভাদ্র ১৩২৮ সাল।

ভারতীয় কৃষির প্রসার

ভারতের চাষাবাদ উরতিরদিকে কতদ্র অগ্রসর হইতেছে বৎসর বৎসর তাহার একটা থতিয়ান বাহির হয়। ১৯১৯-২০ সালের থতিয়ান লইয়া আমরা বর্তমান সময় আলোচনা করিব।

বীজ, ক্ষেত্র, আবহাওয়া, চাবের প্রণালী এবং উপযুক্ত ভদ্বির ইত্যাদি করেকটি বিষয়ের উপর চাষাবাদ সর্ব্ধতোভাবে নির্ভর করে। আলোচা বর্ষে ইহার মধ্যে কোন্টির জন্ম ব্যাঘাত ঘটিয়াছে তাহাই আমাদের প্রতিপান্ত বিষয়!

ভাত্যের তাব্সা—মোটের উপর আবহাওয়াও চাষের অবস্থা ভালই ছিল। স্থানে স্থানে অভিদৃষ্টি জনিত কিছু অস্থবিধা হইলেও মোটের উপর ভারতে সর্ব্বে চাষবাসের অবস্থা ভালই ছিল। চাও নীল বাতীত যাবতীয় উৎপর শস্তের পরিমাণ অস্ত বৎসর অপেকা অধিক হইয়াছিল। সারা বংসর যাবত ক্রমিজাত দ্রব্য মাত্রেরই দর উচ্চ থাকায় চাষীরা অর্থের স্বচ্ছলতা অনুভব করিয়াছিল। চাষী মজুরদিগের কাজের অভাব হয় নাই এবং তাহাদের মজুরির হারও উপযুক্ত মাত্রায় পাইয়াছিল।

গবাদি জন্তর পক্ষে বৎসের ফল তাদৃশ ভাল ছিল না। পশুগণ রোগে আক্রান্ত হইয়াছিল এবং তাহাদের মধ্যে অনেক জায়গায় মড়ক দেখা দিয়াছিল।

বিভিন্ন শত্যের পরীক্ষা থাল—সরকারী কৃষি কেত্রে কটকতারা আউস এবং ইন্দ্রশালী আউস ধানের পরীক্ষা করিয়া এত্তভ্তরের শ্রেষ্ঠত্ব প্রতিপর হইরাছে এবং সরকারী কৃষি বিবরণী প্রভৃতিতে ইহারই বহু আলোচনা দেখিতে পাই। কটকারা ,আউসের মত বা তাহা অপেকা ভাল অনেক আউস আছে

তথন একটি মাত্র কটকতারা আউদের গুণ ব্যাখানে বিশেষ কিছু লাভ দেশ যার না। আমরা কলিতে পারি যে লগ্ন পারিজাত আউস যাহা আমরা বছবার চাষ করিয়াছি তাহা ফলনে ও গুণে কটকতারা অপেকা নিশ্চরই তাল। বাঙলার জেলায় কেলায় কত রকমেরই আমন আছে, — যুখানে যেট উপযোগী তাহারই চার হয়, তথন বাঙলার চাষীরা কেবল ইন্দ্রশালী আমনের আদর করিবে কেন ? কিন্তু বাঙলার সাধারণ চাষীর একটা মহৎ দোষ এই দেখা যায় যে, তাহারা বিশুদ্ধ বীজ ধানের জন্ম ততটা আগ্রহ প্রকাশ করে না, তাহাদের বীজে এক ধানের সহিত অন্ত ধান মিশান থাকে বেটার প্রধান্য থাকে তদমুসারেই ধান্তের নাম দেয়। বিশুদ্ধতার আর একটি অন্তরায় যে পাশাপাশি বিভিন্ন প্রকার ধানের আবাদ হয় এবং ঐ সকল ক্ষেত্রের বীজ ধান সাহর্য্য দোষে হাই হয় এবং তাহাতে ফল কথন ভাল কথন মন্দ হয়। ধানের উন্নতি করে বিভিন্ন জেলার ধান অদল বদল করিয়া চাষ করা ভাল বলিয়া মনে করি কিন্তু চাষাদের সকল সময় সে শ্রীযোগ ঘটে না। সরকারী ক্ষরিতত্ববিদ্যাণের এই সকল বিষয়েই মনোখোণী হন্তয়া অধিকত্বর কর্ত্রব্য বলিয়া আনাদের মনে হয়।

মাক্রাক্তে শাদাই সামা ধানের পরীক্ষাম্ব দেখা গিয়াছে যে উহার ফলন একর প্রতি ৩,৭৭১ পউও এবং ইহার চাষে একর প্রতি ২২৯ টাকা মুনক্ষা হইতে পারে। প্রত্যেক জেলাম জেলাম প্রদেশ প্রদেশে এক একটা ধান বিশেষ উপযোগী বলিয়া মনে হয়। বিশেষজ্ঞগণের কর্ত্তব্য তাহাই নির্ণম্ন করিয়া দেওয়া এবং সেই সকল ধানেরই অধিক প্রবর্তন করা।

গ্রা—শস্তের মধ্যে ধানের পরই গমের স্থান পাওয়া উচিত। গম সম্বন্ধে পরীক্ষা অনেকটা অগ্রসর হইরাছে বলিয়া মনে হয়। আলোচা বর্ধে অধিক জমিতে ধানের চাষ হইরাছিল এবং ফলনও অধিক হইরাছে। পুষা গম বিদেশও আদৃত হইতেছে।

ইক্ — শুড় চিনির দর যে প্রকার চড়া তাহাতে ইক্ ব আবার সমধিক পরিমাণে বৃদ্ধি হওয়া এবং এদেশে এদেশের মত পর্যাপ্ত গুড় চিনি উপের হওয়া উচিত ছিল। তদক্রপ কিছুই হয় নাই। বৃদ্ধের পূর্বে বিদেশ হইতে বংসরে প্রায় ৯০০,০০০ টন চিনি ভারতে আমদানী হইত। আলোচা বর্ষে ৪০৮, ৭৮০ টন চিনি (শুড় ও চিনি জাতদ্রব্য সমেত) আমাদানী হইয়াছে। কিছু মাল কম আসিলেও আমদানী দ্রব্যের মূল বাড়িয়াছে। গত বর্ষের আমদানীর মূল্য ২১৮৪ লক্ষ টাকা এবং পূর্বের আমদানীর মূল্য—১৫,০৪ লক্ষ টাকা। ভারতে ইকু চাষের মত স্থানের অভাব নাই। ক্রমি-বিভাগের কর্ত্ব্য ভারতীয় চাষীগণকে ইকু আবাদ স্থাপনের জন্ম সাহায্য করা এবং জায়গায় জায়গরে স্থানীয় ইকু আবাদের এক একটা কেন্দ্রে শুড় চিনির কারখানা স্থাপন করা। ক্রমি বিভাগের উৎসাহে যদি সরকার হইতে যৌথ কারবার গুলিয়া ইকুর আবাদ ও চিনির কারখানা থেবা হয় তবে প্রভূত মঙ্গুল হয়। সরকারকে প্রথমে মর্থ সাহায্য করিতে

হইবে কিন্তু কারবার চল্তি হইলে সরকার তাহার অংশ সমস্ত বেচিয়া টাকা উঠাইয়া লইতে পাঞেন। তথন সাধারণের টাকায় কারবার চলিবে। পুষাতে সম্প্রতি শর্করা তত্ত্বাসুশীলন সভা ছাপিত হুইয়াছে তদ্বারা দেশের অনেক উপকার হুইবে। ইক্ষুর অবোদ ও শর্করা প্রস্তুত সম্বন্ধে চাধীরা সেখান হুইতে আবস্তুক্ষত অনেক উপদেশ পাইতে পারিবে।

তুলা তদ্ধতিংপাদক শংশুর মধ্যে তুলাই সর্ব্ব প্রথম স্থান অধিকার করে এবং ইচার আবাদ ঐ জাতীয় উদ্ভিদের তুলনায় সূর্ব্বাপেকা অধিক। ১৯১৮ শালে বে পরিমাণ জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছিল আলোচ্য বর্ষে তদপেকা ২০ লক্ষ একর অধিক জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে। ঐ বংসরে ২,০৯৮,৬০০ গাঁইট (ওজন ৪২৮,৩০০ টন, টম ২৭॥ মণ) তুলা রপ্তানি হইয়াছে। ইহার পূর্ব্ব বংসর উহার আর্ক্ষেক পরিমাণও রপ্তানি হয় নাই। রপ্তাণি তুলার মূল্য ৫৮,৬৫ লক্ষ টাকা এবং রপ্তানি তুলাজাত দ্রব্যের মূল্য ৩৭০ লক্ষ টাকা। বিলাতে, বয়ন জন্ম ভারতের তুলার উপর অনেকটা নির্ভর করিতে হয়। ভারতীয় তুলা চাষীর ও বণিক সম্প্রদায়ের প্রেরোচনায় গভর্গনেণ্টকে ভারতে তুলা চাষের প্রতি একটু লক্ষ রাখিতে হয় এবং এই কারণে ভারতীয় কৃষিবিভাগে সমূহ তুলা চাষের জন্ম সচেষ্ট আহার ও পরিষেয় এতহভয়ের জন্মই সর্ব্বাত্রা বিধান করা চাই, এই কারণে ভারতীয় কৃষি বিভাগের এই দিকে দৃষ্টি থাকা বিশেষ আবগ্রক।

পাতি—পাট চাবের প্রসার ক্রমেই বৃদ্ধি হইতেছে, আলোচ্য বিবরণীতে দেখিতে পাওয়া যায়। আলোচ্য বর্ষে ৮ লক্ষ একর জনিতে পাট চায় হইয়াছিল, তাহার পূর্ব্ধ বর্ষের পাটের আবাদের জনির পরিমাণ ছিল ২৫ লক্ষ একর। বর্ত্তমান সমরে পাটের দাম কনিয়া যাওয়ায় পাট চায় কিছু কম হইয়া থাকিবে কিন্তু পাটের দর বাজিলে আবার চায় বাজিবে। পাট বহিবাণিজ্যের একটি প্রধান ক্রয়া এবং ইহা বাঙলার এক চেটয়া স্কতরাং ইহার চাষের উরতি অবনতিতে বাঙলার লাভ লোকসান অনেকটা নির্ভর করে সন্দেহ নাই। আলোচ্য বর্ষে ৪০০ পাউত্তের ৮৪ লক্ষ বেল পাট রপ্তানি হইয়াছিল। এক বেল বা গাইটের ওজন বাঙলা ৫ মণ। পাট এবং পাটজাত ক্রেরের রপ্তানি হেতু আলোচ্য বর্ষে বাঙলায় ৭৪৭২ লক্ষ টাকা পরিনাণ অর্থাসম হইয়াছে। তৎপূর্বের বর্ষে আসিয়াছিল ৬৫০৭ লক্ষ টাকা। কিন্তু ইহা আমাদের মনে রাথা কর্ত্তব্য বে এই লাভের অতি অলমাত্রাই চাষীর ঘরে যায়। ইহার লাভ অধিক মাত্রার পাটের দানাল, মহাজন, ও চট কল ওয়ালাদের হন্তগত হয়ণ ইয়াদেরই হাতে পাটের বাজার একং ইয়ারা এক যোট্ব হইয়া পাটের দর উঠায় ও নামায়। চাষীদের ভাল মঞ্জন দিকে ইয়ারা এক যোট্ব হয়্য়া পাটের দর উঠায় ও নামায়। চাষীদের ভাল মঞ্জন দিকে ইয়ারা এক যোট্ব হয়্য়া পাটের দর উঠায় ও নামায়। চাষীদের ভাল মঞ্জন দিকে ইয়ারা তাক যোট্ব হয়ারা লাভ করিতে ছাড়ে না। গভর্গমেন্টের চাষীগণকে রক্ষা কর্মা সর্বনাশ সাধন হইলেও ইয়ারা লাভ

উৎপাদক হিসাবে ব্যবসাঁরের ও গভর্ণমেণ্টের প্রাণ স্বরূপ। প্রজা রক্ষা হইলে তবে, গভর্ণমেণ্ট সর্বাক্ষীন পৃষ্টিলাভ করিবে। ভারতে নানাস্থানে কো-অপারেটিভ সমিতি স্থাপিত হইয়াছে কিন্তু তাহাদের চাষীগণকে রক্ষা করিবার জন্ম বিধিমত চেষ্ঠা দেখা যায় না।

আমরা এই বিবরণী পাঠে জানিতে পারি যে নীল ব্যবসা রক্ষার জন্ত কো-অপারেটিভ সমিতি আছে এবং রঙ্গপুর তামাক বিক্রন্ন জন্ত সমিতি স্থাপিত হইরাছে এবং নাওগাঁরে গাঁজাবিক্রন্নকারিদের কার্য্য সৌকর্য্যার্থে গাঁজা সমিতি আছে কিন্তু হুর্ভাগ্য এই যে, পাটচাষীদের রক্ষা করে কোন সমিতি নাই। তাহারা ধনীগনের কবলে পাড়রা বিড়ম্বনা ভোগ করিতেছে। পাটের ব্যবসায় অনেকে ধনী হইতেছে কিন্তু পাট চাষীরা তাহাদের উদরান্ন ও জমির খাজনা যোগাড় করিতে পারিতেছে না। গভর্গমেন্ট কো-অপারেটিভ সমিতির সাহাষ্যে তাহাদিগকে রক্ষা না করিলে আর উপারাস্তর নাই। এইরূপ সাহাষ্য পাইলে বাঙলার বহু চাষীর কল্যাণ হইবে।

দেশের কথা

বাস্তলান্ত করলা—বাঙ্গালায় কয়লার অবস্থা ক্রমেই শোচনীয় অবস্থায় পারণত হইতেছে। পূর্ব্বে বোম্বের কল ও মিলে বাঙ্গালার কয়লা ব্যবহৃত হইত, কিন্তু রেলওয়ে কোম্পানী গুলি মালের ভাড়া বৃদ্ধি করার এবং প্রয়োজন মত গাড়ী সরবরাহ না করার বোম্বে মিল ও কলের সত্তাধিকারীগণ দক্ষিণ আফ্রিকা হইতে কয়লা আমদানী করিতে আরম্ভ করিরাছে। ফলে বাঙ্গালার কয়লা ব্যবসায়ীগণ মহাবিপদে পতিত হইয়াছে, প্রত্যেক বংসর রেলওয়ে কোম্পানীগুলিকে পোষণের জন্ম রাজকোষ হইতে ১৮।১৯ কোটা টাকা বায় হইয়া থাকে, আমরা জিজ্জসা করি ইহাব বিনিম্বের প্রজাসাধারণ কি উপকার লাভ করিয়া থাকে ? গ্রব্দমেশ্টের উচিত হয় রেলওয়ে কোম্পানীকে টাকা দেওয়া বন্ধ করা নতু ৷ যাহাতে প্রয়োজন মত গাড়ী সরবরাহ কবে তক্ষ্ম্মে কোম্পানীক লিকে বায়া করা।

সিৎহলে ইক্র চাক্র ইহার প্রতি অনেকের দৃষ্টি পড়িয়াছে, তথায় এখন একর প্রতি ইক্র জমিতে গড়ে ৭০০ মণ ইক্ এবং তাহা হইতে ৬০ মণ চিনি উৎপল্ল হয়। সিংহলে ইক্র চাষ যেরপভাবে চলিতেছে তাহাতে মনে হয় ৪০৫ বৎসর পরে তথায় আব বিদেশী চিনি আমদানী করিতে হইবে না। ভারতথর্ষে বৎসরে ২২ কোটী টাকার চিনি আমদানী হইয়া থাকে, এদেশে থেজুর গাছ যথেষ্ঠ আছে এবং চেষ্টা করিয়া দেখা গিরাছে ইক্র চাষও বেশ লাভজনক। আর একটু চেষ্টা করিলে ভারতবাসীও অচিরে বিদেশী চিনি বর্জন করিতে পারিবে সে বিষয়ে কোন মান্ত নাই।

বাগানের মাসিক' কার্য্য

আশ্বিন মাস।

ভাজ মাস গত হইল, বিলাভী সক্তী বীজ বপন করিতে আর বাকি রাখা উচিত নহে। কপি, সালগম, বীট প্রভৃতি ইতিপূর্বেই বপন করা হইরাছে। সেই সকল চারা একণে নাড়িয়া নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে বোপণ করিতে হইনে। মটর, মূলা, এবং নাবী জাতীয় সীম সালগম, বীট, গাজর, পিয়াজ ও শসা প্রভৃতি বাজের বপনকার্য্য আহিন মাসের শেষেই, আরম্ভ করা উচিত। নাবী ফসলের এখনও সময় আছে, এখনও তাহাদের চাষ চলে। কার্তিকের প্রথমে ঐ সমস্ভ বিলাভী বীজ বপন যেন আর বাকী না থাকে। বীজ আলুও এই সময় বসাইতে হইবে। পিয়াজ ও পটল চাষের এই সময়। আহ্বিনের প্রথমার্দ্ধ গত হইলে রবিশস্তের জন্ম জমি তৈয়ারি করিতে হইবে এবং আহ্বিন মাস গত হইতে না হইতেই মহর, মুগ, তিল, খেঁসারী প্রভৃতি রবি শস্তের বীজ বপন করিলে ফল মন্দ হয় না। কিন্তু আকাশের অবস্থার উপর সব নির্ভর করে। যদি বর্ষা শেষ হইয়াছে বিলয়া মনে হয়, তবেই রবি ফসলের জন্ম সচেষ্ট হওয়া উচিত, নচেৎ বৃষ্টিতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। সচারাচর দেখা যায় যে, আহ্বিন মাসের শেষেই বর্ষা শেষ হইয়া যায়, স্থতরাং বঙ্গদেশে কার্ত্তিক মাসেই উক্ত ফসলের কার্য্য আরম্ভ করা সর্বত্যভাবে কর্ত্ত্বা।

ধনে—থেমন তেমন জমি একটু নামাল হইলে যথেষ্ট পরিমাণে ধনে হইতে পারে। ধনে এই সময় বুনিতে হয়।

স্থাদি—স্থল, মেথি, কালজিরা, মৌরী, রাঁধুনি ইত্যাদি এতং প্রদেশে ভাল ফলে
না; কিন্তু উহাদিগের শাক থাইবার জন্ম কিছু কিছু বুনিতে পারা যায়। এই সকল
বপনের এই সময়।

কার্শাস গাছ—গাছ কার্পাদের ছই চারিটি গাছ, বাগানের এক পাশে রাখিতে পারিলে গৃহস্থের অনেক কাজে লাগে। উহার বীজ এখন বপন করা যায়। বাঙলায় ক্ষেতে তুলা চাষেরও এখন একটা ভাল সময়। একবার বৈশাপ মাসেও তুলাচাম হইয়াছে।

তরমুজাদি—তরমুজাদি, বালুকামিশ্রিত পালিমাটিযুক্ত চর জমিতেই ভাল হয়। ধে অমিতে ঐ সকল কদল করিতে হয়, তাহাতে অস্তান্ত সারের সঙ্গে আবশুক হইলে কিছু বালি মিশাইয়া দিবে। মাটি চাপা দিয়া রাপিলে তরমুজবড় হয়। বীজ বদাইবার এই সময়।

উচ্ছে—৪হাত অন্তর উচ্ছের মাদা করিতে হয়, নচেৎ পাইট করিবে ও উচ্ছে তুলিতে কষ্ট 'হইবে। উচ্ছের বীজ একটা মাদায় এ৪টার অধিক পুতিবে না। উচ্ছে বীজ এই মাদের মধ্যে বসাও।

পটল--পটলের মূল্ভুলি প্রথমে গোবরের সার মিশ্রিত অল্পলে ২।০ দিন ভিজাইয়া রাখিয়া নতন অভ্রে বা কেল বাহির হইলেই পৃতিবে। পুন: পুন: পুড়িয়া ও নিড়াইয়া দেওয়াই পটলক্ষেত্রের প্রধান পাইট। পটল চায এইমানে আরম্ভ হয়।

পলাত্ব-কল সমেত এমটা পিয়াজ আধ হাত অন্তর পুতিয়া দিবে এবং জমি নিতান্ত क्कार्रेसा त्राल मत्थ मत्या खन निमा व्याचात्र मांनेत "त्या" स्टेरन थूनिया नित्य। এই মাদে পিয়াজ বদাইবে। পেয়াজের বীজ বপন করিয়াও পেঁরাজ চাব করা যায়। প্রথম বর্ষ থুব ক্ষুদ্র পেয়াজ হয়, বিতীয় বর্ষে দেই পেঁয়াজ পুতিলে বড় পেঁয়াজ হয়।

মটরাদি ভাটি থাইবার জন্ম আশিনের শেষে মটর, বরবটি, ও ছোলা বুনিতে হয়। যাস নিজাইয়া দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট কিছুই করিতে হয় না।

কেতের পাইট—যে দকল কেতে আলু, কপি বসান হইয়াছে, ভাষাতে আবশুক্ষত क्ल मिशा आहेल वेशिया एम अया जिस अ मारम উद्दारभत आंत्र दर्गन महिष्टे नाहे।

বাগান-এই সময় কোপাইয়া গাছের গোড়া বাঁধিয়া দেওয়া ফলের উচিত।

মর্হমী ফুল বীজ-সর্বপ্রকার মর্হমী ফুল বীজ সেই সময় বপন করা কর্ত্তব্য। ইতিপুর্বে এষ্টার, প্যান্সি, দোপাট, জিনিয়া প্রভৃতি কুল বীজ কিছু কিছু বপন করা হইরাছে। এতদিন বৃষ্টি হইবার আশক। ছিল, কিন্তু কার্ত্তিক মানে প্রচুর শিশিরপাত হইতে আরম্ভ হইলে আর বৃষ্টির আশকা থাকেন না, স্কুতরাং এখন আর যাবতীয় মরস্মী ফুল বীজ বপনে কাল্বিলম্ব করা উচিত নহে।

গোলাপের পাইট—গোলাপ গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিয়া এই সময় রোদ্র ও বাতাস খাওয়াইরা লইতে হইবে। ৪।৫ দিন এইরূপ করিয়া পরে ডাল ছাটিয়া গোড়ার নৃতন মাটি, গোবরসার প্রভৃতি দিয়া গোড়া বাঁধিয়া দিলে শীতকালে প্রচুর मूल कृत्छ। গাছের গোড়া খোলা থাকাকালে কলিচুণের ছিটা দিলে বিশেষ উপকার হয়। বাঙলাদেশের মাটি বড় বসা এইকারণে এথানে এই প্রথা অবলম্বনে वित्नव उनकात भाउरा गाय।

मूर्गीठाय वा शूल्डे नेकामिश

মুর্গীচাবের কথা পুর্বে ২ পত্রে অনেক বলিরাছি। শীতের সময় ডিম উৎপাদনই একটা বেশ লাভের আইটেম্ item বা বাব) বলিরা আমার মনে হয়। ইহাতে কি ২ দরকার ভাহা জানা বিষেশ দরকার। ইহাতে চাই পুব বেশী ডিমদাত্রী মুর্গীর পরিবার রাণা, তাহাদের যত্র করা, ভাল স্বাস্থ্যকর গৃহে রাণা, ছানা গুলি বাহাতে খুব শীত্র পাড়ে, উত্তম শুপ্টিকর থান্ত দান, এবং সমরে ২ ঝাঁকে নৃত্রন শোনিত আনিরা ঝাঁককে নব্রূপে পূর্নগঠিত করা। ইহাতে চাই শিক্ষা; ভাহা দিবার ও পথ দেখাইবার লোক আমাদের নাই। আমাদের দেশে এইরপ শিক্ষাদানের ব্যবহা গরিব বালকদের জন্ত করিতে হইলে ৪া৫ হাজার টাকার যদি সামাক্ত স্থান ও ঘর পাওয়া যার ভাহা হইলে বেশ চলিতে পারে। দেশ এত রাজা মহারাজা, নবাব, জমিদার, বড় নবাব, ছোট নবাব, মির্জা, উল্মা ইত্যাদি আছেন, এ গরিবদের উরতির দিকে কাহার করণ দৃষ্টি পড়ে না। ২০টা সাইফার, ২০টা বাফ্ আট, ২০টা কান্দি, ২০টা প্রেরী ইন্ কুবেটার আনাইয়া ৪া৫ হাজার মুর্গী লইয়া বেশ একটা স্কুল চলে বা ডিম কিনিয়া কান্স চলে, ২০ মাস থরচ চালাইলে আর দেখিতে হর না। তাহার লাভেতেই খুলটা পরিচালিত হইতে পারে।

এইরপ কুল বা মুর্গীচাষের কারবার চালাইলে হইতে আমাদের সর্বাত্তে দেখা কর্ত্তব্য বে আমুসন্ধিক ব্যয়ের বিলটা যত প্রাস করা বাইতে পারে তাহা করিবার চেষ্টা করা। আমি প্রথমেই বলেছি যে এই কারবার সামান্ত ২০০টা কল লইরা আবশ্রক মত ক্রমশঃ বাড়াইবে যেমন যেমন মালের কাট্ডি হইবে ও খোর্দের বাড়িবে। এই কারবারে পরিক্রের পরিক্রেরতা, যত্ন ও রীভিমত নির্দ্ধারত সময়ে আবশ্রকমত পৃষ্টিকর খাল্পদানই লাভের মূলমন্ত্র তাহা বেন পাঠকের সবিশেষ শ্বরণ থাকে।

খুব ডিমদাতী বংশের পাধী বাঁকে রাখিবে। ধদি এরশা না পাও, অপর স্থান
হইতে এই লেথকের সাহায্যে আনাইরা গও বা তাহা তোমার নিজের ফারমে উৎপাদন,
করিরা গও। বেমন পাল হইতে লোকসান্দারী গুরলর বা ব্যাবকক্ পরীকা যন্তের
ছারা টের পাওরা হার, সেইরপ "ব্রাপ হাসা"র ছারা পাঠক তোয়ার ক্তি জনক পাধী
নিন্তি করিরা তাহারের ঝাঁক হইতে অপ্যারিত করিবেও বাজারে পাঠাবেশী এরপ
পাবী রাখার কোন, লাভ নাই। অক্টোবর হইতে আছ্রারী মাস পর্যান্ত গুইরপ

দ্রীপ বাসার সাহাবে পালকের বাঁকের সকল বুর্গীর ধবর পাওরা বার। বেমন নৃতন শোনিত হারা আলভজনক গাভীর বংশকে উন্নতি করা বার, সেইরূপ মুর্গী, হাঁস পেরু গিনিফাউল আদি পাথীরও ডিমদাত্রী শুণের সবিশেষ উন্নতি সাধিত করা বাইতে পারে। বে মুর্গী বংসরে ১৯০টা ডিম দের সে উত ভাল না ইইলেও মন্দ বলা বার না। বাহারা ২৮০টা ডিম দের সেই মুর্গী খুবই ভাল বলিয়া নির্দেশ করিবে। তারপর দেখা চাই বে ছানাগুলি খুব শীঘ্রই বর্দ্ধিত হয়, তবেই বেশী দার্ম পাওয়া বাইবে। বাসা নির্দ্ধাণ উৎপাদকের ইছোর উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে বে সে কিরুপ বাসা প্রস্তুত করিবে। এই স্থান খুব ভাল নির্দ্ধাণ বাতাস চলাচলযুক্ত ও স্বাহ্যকরও ভালো বিমুক্ত হওয়া চাই। ডিমদাত্রী পাধীদের থাতা দানের উপর ডিমের সংখ্যা নির্ভর করে, সেইজভা ডিমদাত্রীকে ওকরক্ত, কৈরিক থাতা, উদ্ভিদ থাতা, হাড়, শাঘুক চুর্ণ আদি যক্তেই পরিমাণে দিবে তাহা পুর্ম পাতে বলিয়াছি। জই, মক্কা গম, যব, চুর্ণ করিয়া ছিলে মন্দ থাতা হয় না। এইরূপ থাতাদানে ডিম বেশী দেয়।

ষ্ঠীর পাল বড় বেলী বড় করিবে না, ন্নকরে ১০০টি হছতে ২০০টি পর্যস্ত ডিমদাত্রী মুর্গী রাখিবে এক এক পৃথক স্বতন্ত্র স্থানে; তাহাদের সঙ্গে সংখ্যাস্থায়ী তেজস্বর
মোরগণ্ড রাখিবে তাহা হইলে উর্বর বসাইবার মত ডিম পাওরা খাইবে। এক ২ ঝাঁক
হরে ২ রাখিবে তাহাহইলে সংক্রোমক রোগ আক্রমণের ভর খাকিবে না। জই চুর্গ,
মকাচুর্গ, কোপী বীট গাজর আদি শীতের সমর জাত উদ্ভিদের পাতা, মাছের পোটা,
ভাত, মাংসের ত্যক্ত টুকরা, ভক্তরক্ত, হাড় চুর্গ আদি মিশাইা খাছ্য প্রস্তুত্ত করিয়া দিলে
বেশী পরিমাণে ডিম পাওয়া যায়। থাছ তির ঋতুতে ভির রূপে মিশাইয়া দিতে
হয়। তাহা সভাক পত্র লিখিলে জানা যাইতে পারে।

পোকা মন্ত করিবার জন্ত নিম্নবিধিত রূপে জাবণ প্রস্তুত করিয়া মেঝে ও দেওয়ালের গারে স্থেকল হারা ছড়ান কর্ত্তব্য। কেরোসিন ১ কোয়ার্ট, ক্রীয়োলীন একপিণ্ট ও ৎকোয়ার্ট ক্রীম অব লাইম। আমি পূর্ব্বেই বলেছি যে হুই বৎসর অন্তর পালগুলি পালটাইয়া ক্রেলিবে।

ইনকুবেটার বা ডিম ফোটা কলের মধ্যে, ম্পাট, ডেরারিসারাইকোং, সাইফার বক্
আই, প্রেরীষ্টেট, ক্যাণ্ডি, ইলম্যামথ, প্রস্তৃতি বহু এবং নান নামধের উৎপাদকের কল
বালারে বিক্রর হয়। এই কল চালন শিক্ষা সহজ তাহা আমি পূর্ব্ধ প্রে বলিরাছি।
ডিম গুলি এক সজে বসাইবে। ডিমগুলি উর্বর, পরিকার, বড়, এবং দেখিত কুন্দর ও তেজকর
হওয়া কর্ত্তব্য দুর্নীর ও ইাসের ডিম এক সজে কলাচ বসাইবে না। ডিমের কামরার বাম্পা
(moisture) দেওয়া কর্ত্তবা; তাহাতে বেশী ও তেজকর ছানা হয়। অনেক সমরের দেখা
বার বেশ্ডিম কোটনের সমর ছানাগুলি ডিমের গারে লাগিরা মরিরা থাকে। ইহার কারপ
অসাক্ষানে কল চালন, বাম্প দানে কার্পণ্য, বাফাস চলাচ্যে বায়া, অভ্যা টেম্পানের্ছারে
ডিম রাখা, ডিমগুলাতে বাতাস না বাঙ্গান, ডিমগুলা না পাল্টান ইত্যাদি। ডিমগুলা

कामबाब बालिया >->4 जान बिट्ठ हत ; बहैत्र न जान कर बिन बिटन क्यान: यक लन ৰাজিতে থাকে ভত্ত কাৰ্বণ ভাষকগাইড গ্যাস ডিম হইতে নিৰ্গত হৈছা ভিমের কামরায় অমা হয়; এই গ্যাস বিবাক্ত; তাহা উত্তম বায় (ventilation) চুলাচলের দারার নিছাষিত করিতে হয়। আমাদের গ্রীম্ম প্রধান দেশে ক্রডার বা ক্রডার হাউদের প্রয়োজন হয় না, তবে যেখানে বড় শীত সেই খানে ইহার প্রয়োজন অবশ্রই স্পাছে। মুগীর স্বাস্থ্যকর বাসা, ও স্বাস্থ্যের উপর ডিম দেওয়া গুণ নির্ভর করে, সেইজক্ত আমি পূর্বেও বলিরাছি যে স্বাস্থ্যকর ঘর তাহাদের জন্ত বাবস্থা করিবে। প্রত্যেক মুর্গীর ২১-৬র্বাফীট পরিসর স্থান প্রয়োজন তাহার ব্যবস্থা করিয়া বর নির্মান করিবে। ডিমে বুসাইবার সময় মুর্গীটিকে এবং কলে ডিম বুসাইবার সময় কলটিকে প্রত্যেক বার পুতি-বিমুক্ত (disinfect) করিয়া লইবে, তাহার পর ডিম বসাইবে। ছানা ফুটলে ২৪ ঘণ্টা বা ৩৬ঘণ্টা পর ঐ গুলিকে ব্রুডারে নীত করিবে যেন ঠাণ্ডা না লাগে। ব্রুডার ৮৫° হইতে ১০৫° পর্যান্ত তাপে আবশুক মত গ্রম রাধা কর্ত্বা। 'ছানা যত বড হইবে প্রত্যেক সপ্তাহে ৫° করিরা তাপ কমান ঘাইতে পারে। ছানাগুলি ডিম হইতে ফুটলেট মুর্গীর তলা হইতে বা কলে ডিমের বাস্ক হইতে স্থানাস্তরিত করিবে না, তাহা আমি পূর্বে ২ বার বলিয়াছি। ইহা করিলে ঠাণ্ডা লাগিয়া আমশার হর বা বাত ধরে বা শদী হইরা ছানাগুলি ২।১ দিন মধ্যে পঞ্চত্ব প্রাপ্ত হয়। যতদুর স্বাভাবিক ভাব সম্ভব হয় সেইরূপ তাহাদের রাখিবে। মুগী ফোটান ছানা অপেক্ষা কলে কোটান ছানাওলির এই সময় পালন করা বড়ই সমস্তাপূর্ণ সময়। অর্থাৎ ডিম হইতে বাহির হওয়া অবধি ১ মাদ পর্যান্ত বড়ই বিপদ্ সম্ভূল কাল; এই সময় খুব বজু ও পরিশ্রম আবশুক। তাহার বিষয় পর ২ পত্তে বিবৃত করিব। Prof. P: C. Sarkar 31 Elgin Road Calcutta.

ক্ষিকার্য্যে অনাদর কেন

(প্ৰায়বৃত্তি)

পরের অমুকরণ করিতে বাঙালী সদাই পটু—পরের দেশ বাঙ্গালীর চক্ষে বড়ই স্থন্দর, किंद छवानि यामानीत अक्षी मर्थ छन अरे त्य, यामानीत्क त्य कार्त्य माछ, त्येरे कार्ताहै प्रकृता गांख कतिरव, वाद्यविक देश अक्षा वर्ष महत्र थन नरह, अक्षर थन আর কোন লাভিতে, নাই বলিলেও অত্যক্তি হয় না। ইহা খবেও বাদাণীর अक्रम होतावर्ष (क्न छारा बाकामीहे ब्राटन।

- এক অন্তর্গণ লোমেই বালালীকে নই করিয়াছে। পাশ্চাত্য প্রভাগ বালালীকে এতদ্র মেহিত কমিয়াছে বে, পাশ্চাত্য প্রমাণ বাতিরেকে বালালী কোন কার্য্যেই আহা হাপন করে না, সেই জক্ত নিয়ে কৃষি সম্বন্ধ কতকগুলি পাশ্চাত্য ও দেশী অভিনত সংগ্রহ করিয়া উদ্ধৃত করিলাম; আশ্লা করি পাশ্চাত্য সভ্যতার আলোক অভিত্ত বালালী পাঠকগণ পাশ্চাত্য প্রমাণ পাইয়া কৃষিকার্যে আহা হাপন পূর্বক কৃষকদিগকে উৎসাংদানে দেশের ও দশ জনের মঙ্গল সাধন করিবেন; দীন হীন অধম লেধকের ইহাই বিনীত ও আন্তরিক প্রার্থনা।
- ১। "বিদ্যাবিহীন মন্থ্য আর ক্লবক বিহীন দেশ উভয়ই তুলা। যে দেশের লেকেরা ক্লবকদিগের হংথে সহামূতৃতি প্রকাশ না করে, সে দেশের লোককে উন্নত-গিরীতে উঠিতে দেখিলে আমি আশ্রুণ্ড বোধ করিব।

 মার্হাদের সহিত আমাদের ও রক্তের সমন্ধ আছে, সে সকল লোক বাতীত যদি আর কাহারও সহিত বন্ধতা স্থাপন করিতে হর, তবে ক্লবক প্রজা-কেই আমার পরল মিত্র বিদ্যা জ্ঞান করিব।"

 Bacon's Essays.
 - २। "मञाञात देविदाम, क्रवत्कत देखिशम जिन्न आत किहूदे मेरह"। Aristotle,
 - ৩। "ক্ষিজীবির সংশ্রব পরিত্যাগ করিলে পার্লাফেণ্টের গলৈ অসম্পূর্ণ থাকিত, ইংকভের শ্রীবৃদ্ধি ক্ষাব্যার শ্রীবৃদ্ধি সহিত ঘনীভূত"। Speeches of Parliament.
 - 8। ''আমি ছন্মবেশে আমার বে সকল রাজ্য পরিভ্রমণ করিয়াছি, তন্মধ্যে কেথাও কাহাকেও ক্লবক পীড়ন করিতে দেখি নাই, এই জন্ত বোধ হয় আমার রাজ্য এত স্থান্ধলারণে চলিতেছে''।—' Peter the Great, Diary.
 - ে। ''হলচালনা, কোদালি দারা ভূমি কর্ষণ এবং ক্লমকের সহিত একত্র বাসই আমার মনে এত ক্তি ও শারীরিক বলেৰ কারণ''।—Life of William Roscoe.
 - ৬। "মনের কৃষ্ঠিতে কৃষকার্য্য কর"।—New Testament (Christ, instructions to his disciples)
 - ৭। "ইন্দ্র ! এই মহাবল্পে তুমি আনন্দে সোমন্ত্র পান কর, এবং আমাদিগকে শতবর্ষ পরমানু, সবণ পুত্র ও উত্তম গো প্রদান কর"।—

 মিন্ত্র ! তুমি তুমিকর্বণে শক্তি বিতরণ কর"।—খাখেদ (পভিত রমানাথ শালীর অহুবাদ)

 ৮। "কে কাক্ষেরপণ ! প্রভু কি তেমাদের ভূমি কর্বণ করিতে আদেশ করেণ নাই" ;—

 কোরান—Mr. Sale, s Translation
 - ১। ''ভগ্লবান **একক অৰ্জ**নকে বলিভেছেন—ইহারা/আমার অন্ধগ্রনে ভূমিকর্বন করে^{ছি} জীনভাগৰং।

্রাভঃ ! অবোধ্যাপুরীতে ত হতি ক হয় নাই ? ভূমি সকল ত শশুপূর্ণ আছে ? ক্যকেরা ত অকার্য্য পরিত্যাগ করে নাই ? ক্যকেরা কেন দহ্য ধারা ত প্রপীড়িত হয় নাই'' ? — রামায়ণ —অরণ্যকাণ্ড (ভরতের প্রতিরামের প্রশ্ন)

- ১১। "আমি এদেশ বইয়া কি করিব, যথায় ভূমি আছে কিন্তু কৃষক নাই" १—— ৰ হাভারত—অনুশাসনপর্বা।
- ১২। "কৃষক দকল উন্নতির মূল"।—Whitley's money matters.
- ১৩। "ভারতকে ধনী করিবার প্রধান উপায় একমাত্র ক্ষকার্যা" ।—Indian Agriculturist (William Riaeh)
- ়১৪। "এই মহাবিদ্যার (ক্লবিকার্য্য) আলোচনায় ভারতবাদী দকল স্পৃত্তকায় এবং ধনবান হউতে পারে''Eugene G. Schrottkey.
- 30 1 "#

करुनाः कीवनः कृषि

পরাশর

- ১৬। "কৃষ্কদিগের পরিশ্রম জাতীয় ধনের মূল।—Adam Smith,s Wealth of Nations
- ১৭। ক্বৰণায় ব্যতিরেকে কোন দেশকে আমি উন্নতি হইতে দেখি না''। -Buckle's History of Civilisation
- ্১৮। "কৃষকেরা বছদিন বাঁচিয়া থাকে"। —Dr. Palmer on mortality.
- ্রন। "তাহাদিগকে (কুষকদিগকে) ভাল না বাসিলে সভ্যতা অসম্পূর্ণ থাকিবে''।
 —Quizzo.
- ২০। "ক্ষবিকার্য্য জনসংখা বৃদ্ধির সহয়তা করে। Multhus on Population.
- ২১। বাণিজ্যে শক্ষীর বাস, তাহার অর্দ্ধেক চাব''।—ভারতচন্দ্র।
 - ২২। "চাকরে আর কুকুরে দমান; যহারা মাঠে ধটারাথায় তাহারা বড়ই সুখী"।--
- ২৩। "আহা সেই রমণী ভাগ্যবতী, যাঁহার রাজ্যেতে এতগুলি ক্ষিজীবি বাস করে" —সেকেন্দর সা।
- ২৪: 'ভেপন ক্যকেরা পর্যন্ত যোল আনা বিলাসী হইয়া পড়িল * *
 অবশেষে সভ্যত-জৎত 'রোমের' পতন দর্শন করিলেন'' ---Lord Gibon's Decline
 and fall of the Roman Empire
- ২৫। "বলের কারাগারে ক্রুবকের মৃত্যু সংখ্যা খুব কম"।—Dr. A. G. Lethbridge (Vide Ins Gen—Jails annual report.)

্ষিছে কেন কেপ কাল, মাঠে গিলে বাঁধ আল,

करा निर्देश थेते शाम, किया निर्देश थेते शाम,

(मर्ग्यत जैव्रिक माधन जरव । ७ भावीहरून मिळा।

২৭। "আমি ভূমিকর্বন করিতে ভালবাসি"। – ধরাধাকান্ত দেব বাহাতুর। रे । "इयक्शन नियाद्वत कीरन ।-John Stuart Mill.

আরও শত সহস্র প্রাত:মরণীর মহাত্মাগণের উক্তরপ অভিমত আছে বাছলা ভয়ে আর উন্নত করা গেল না ৷---শ্রীধীরেক্সনাথ বস্থ

দেশী গাছ গাছড়া রঙ

বাল্কালে শুনিতাম, ফেরিওয়ালা হাঁকিয়া ঘাইতেছে, "কুমুম ফুলের রঙ, চাঁপা ফুলের রঙ, বাসন্তিরঙ, গোলাপ ফুলের রঙ, বেগুনীরঙ, সীমপার্জার রঙ, তেলের মদলা, চীলের সিঁদু উ-উ-উ-র।" আঞ্কাল আর সে হাঁক বেশী গুনিছে পাই না। সে সকল क्त्री अयाना दिन निक्रे हहेटल द्यारान नमत्र व्यामन नाना क्षाकात तक किनिजाम, কথন-কথনও মাজুফল, হরীতকী, বহেড়া, বাবলা গাছের ফল প্রাকৃতি ভিজাইয়া, হীরাক্ষ মিশাইয়া কালো কালী তৈয়ার করিয়া, ব্লুব্র্যাক কালি তৈয়ার কঞ্চিবার জন্ত ফেরিওয়ালার নিকট হইতে ব্লু রঙ কিনিয়া তাহাতে মিশাইতাম। পুর মহিলারা তাহাদিগের নিকট হইতে তেলের মসলা ও লালা পাতা কিনিয়া নারিকেল তৈলে মিশাইয়া, দিন্য লাল বর্ণ স্থান্ধী কেশ তৈল প্রস্তুত করিতেন। আজকাল আর সে হাঁক খুব অধিক শুনিতে পাই না। দোয়াতে ও বোতলে তৈয়ারী কালী কিনিতে পাওয়া যায়, কেহই খরে কালি তৈরারীর মেহনত করা অনর্থক বলিয়া তাহা পরিত্যক্ত হইরাছে। আজকাল আবার কালির বড়ী ও ট্যাবলেট হওয়ার বোডল ও দোরাতের কালীও উঠিরা যাইতে ৰসিয়াছে। দোলে রঙ-থেলা আঞ্কাল আর সভাতামুনোদিত নহে। তবু ছেলেরা विष्कृ मान व्यक्त, म अन्न व्यक्तित मार्किणोत तह बानात भावत यात्र ।

কেশ তৈলের ছড়াছড়ি হওরায়, মহিলারা ও খারে কেশ তৈলটুকু তৈয়ার করিবার শ্রম স্বীকারে নারাজ। এইরূপে আমাদের শিল্প ক্রমে ক্রমে নষ্ট হইরাছে ও হইতেছে। विमाजी किनित्तर भागमानिरे भागाएत भिन्न नहे रखगात अवगात कात्रण नत्र। जामार्गित निरक्रापत जानक अमिविम्थां अवक्र कम मात्री नत्र।(श्वां उत्र हरेरा)

ি দেশীরঙ প্রস্তুত হইতে পারে এখন নানা প্রকার গাছ গাছড়া বিষয় ক্লকে আলোচনা হইবাছে ভারতীর কুবিসমিতি মুশালা নামক একথানি কুল পুস্তিকা প্রাব্দন ক্রিয়াছেন্দ্ তাহাতে রঙ্কে মশানার গাছ গাছড়ার বিষয় বিস্তারিত व्यांत्महिना व्याटह ।

দেশের কথা

বিলোতে ডান্ডনাত্রি শিক্ষা—বিলাতের মেডিক্যাল কাউন্সিলের সদস্তগণ এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইরাছেন যে, যে পর্যান্ত ভারতবর্ষের মেডিক্যাল কলেজগুলিতে ধাত্রী বিল্পা শিক্ষার ব্যবস্থা ইংলণ্ডের আদর্শ ভূল্য না হইবে ততদিন যাবৎ উক্ত বিল্পালয়গুলির ছাত্রগণ কোন ব্রিটশ মেডিক্যাল কলেজে স্থান পাইবে না। ফলে আজ কাল যাহারা ভারতবর্ষ হইতে এম, বি, উপাধী গ্রহণ করিয়া বিলাত যাইয়া অল্পদিনের মধ্যেই আই, এম, এস হইরা আসিতে পারিতেন তাহাদিগের যে পথ বন্ধ হইল। এখন হইতে কয়েক বৎসর সমানে তথার অধ্যায়ন না করিলে কেহ ভারতে চিকিৎসা বিভাগের উচ্চপদের দাবী করিতে পারিবেন না।

কাপড় হইতে আয়ু—প্রাতঃমরণীয় দাদাভাই মহাশম প্রমাণ করিয়া গিয়াছেন যে, ভারতবাসীর গড়ে ১৮- ২০ টাকা মাত্র। কিন্তু গ্রথমেণ্ট বলিতেছেন যে তাহা व्यात्र ७०, होका। তথাস্ত, মানিয়া লইলাম আমাদের মাসিক আর ২॥• টাকা। গড়ে কথাটার উপর লক্ষ্য রাখিবেন। কাছারও বাৎস্ত্রিক ১কোটী কাহারও ৫০ লক্ষ ইত্যাদি, মনে ক্রিয়া দেখুন কতগুলি লোকের मानिक "२॥•" টাকা সংগৃহীত হইলে > কোটী টাকা হয়, তাহা হইলে বুঝুন দেশে এমন লোক আছে বাহার আন মাসিক ১ টাকাও নর। অন্তপক্ষে চাউলের মণ ৮ । ৯ টাকা। একবার ভাবুন কিরুপভাবে তাহাদের দিন চলে, ভারতে বিদেশ হইতে ৬• काठी ठाकात काशक आमनानी इस यनि এই आमनानी अक नम वस कतिया तम्बन যার তাহা হইলে ৬০ কোটী টাকা বাঁচিয়া যাইবে, ফলে ভারতবাসীর প্রত্যেকের আর গড়ে ৩০, টাকার স্থলে ৩২, টাকা হইবে। কিন্তু মনে রাথিবেন সকলেই জোলা, তাঁতী বা কলওরালা হইবে না। কাপাস তুলা প্রস্তুতকারক হইতে আরম্ভ করিয়া বাজারে কাপড় বিক্রেতা পর্যান্ত যদি ৪ কোটী লোক ধরা যায় তাহা হটলে প্রত্যেকের বৎসবে ১৫, টাকা ইহাতে আন্ন বুদ্ধি পাইতে পারে। ফলে ৪ কোটা লোকের আন্ন ৩০, টাকা ছইতে ৪৫ টাকার উঠিবে।

ভিন্দি হইতে ত্যান্ত্র—ভারপর চিনির ব্যবসা বিদেশ হইতে ভারতে বাৎসরিক ২২ কোটী টাকার চিনি আমদানি হয়। ভারতেও কম চিনি,জন্মে না। আর এক কোটী লোকের আর বদি থেজুর ও ইকুর চাবে আত্ম নিরোগ করে তাহা হইলে আর এফ কোটী লোকের আর গড়ে ৩০ টাকা হইতে ৫২ টাকার উঠিতে পারে, এইরপ ভাবে আরও কত ব্যবসা আছে, সকলে বদি ওধু নিজ দেশের অভাব পূরণ করিতে পারে তাহা হইলে অচিরে, ভারতের লন্ধী ভারতে ফিরিয়া আসিবে।—যশ্হর পত্রিকা।

তারপর আন্ধ ক্লান ক্লির অভাবে অনেকে ইচ্ছা থাকিলেও ক্লির উন্নতি করিছে পারিতেছে না। মনে ককন কোন পিতার পাঁচ পুত্র তাহাদের ক্ষে ছিলি কেই তাঁতের বাবসা, কেই চিনির বাবসা, কেই ছতেরের কাজ এবং কেই বা চাকরী করে তাহা ইইলে অবশিষ্ট ভাইটা পিতৃ প্রদত্ত জমিতে চাব বাদ করিয়া কোন মতে দিন গুজরাণ করিতে পারে। কিছু সকলেই যদি পিতার ১০ বিঘা ক্লমির প্রতি লোলুপ দৃষ্টি প্রদান করে তাহা ইইলে কাহারও পেট পুরিবে না, ফল ইইবে অনাহার এবং কোনলা। তাই বলিতেছিলাম আর বসিয়া থাকিবার সমর নাই। এক থানি দেশী কাপড় বা একটা স্থদেশী পেশিল ক্রের করিয়া মনে করিবেন না যে, কাপড়ের মালিককে উপক্লত করিয়াছেন, কিছু প্রকারান্তরে যে আপনিও উপক্লত ইইতেছেন সে কথা ভূলিলে চলিবে না। এমনকি আরু বাহারা চাকুরীর জন্ত হারে হারে ধ্রাদিতেছেন তাহারাও দেখিবেন, অধিকাংশ লোক শিল্প বাণিজ্যে মনোনিবেশ করায় চাকুরীর বাঞার ক্লনেকটা সন্তা ইইয়াছে। মোটের উপর দেশের লোকের অবস্থা স্বচ্ছণ ইইলে উল্লিল মোক্রার প্রভৃতি সকলের আরই বাড়িয়া যাইবে, কেননা তথন ১০ টাকার স্থলে ২০ টাকা ফী দিতে কাহারও কই ইইবেনা।—যশহর পত্রিকা।

কাগজ তৈরারিব ব্যবস্থা—ইদানী এদেশের কাগজের তুর্মাল্যতা এবং তুল্লাপ্যতার দরুণ এদেশে কাগজ তৈরারির বিস্তৃত কারথানা করা অত্যাবশুক হইনা উঠিনছে। ভারত গভর্মেণ্ট বৃক্তপ্রদেশে ডেরাড্নের ফর্ছেই রিসার্চ্চ ইনষ্টিউটেট কাগজের পিণ্ড তৈরারির উপদেশ প্রদানের জন্ম মি: ডব্লিউ রেট নামক এক অভিজ্ঞ খেতাঙ্গকে নিযুক্ত করিয়াছেন। স্ক্তরাং এ বিষয়ে বাঁছারা তথ্যাসুসন্ধারী, তাহারা ইহার নিকট হইতে বিনা বারে এ সম্বন্ধীর উপদেশ পাইতে পারিবেন। ইংলণ্ডে ইনি কাগজ তৈরারির পরীক্ষাস্থারপ পিশু এবং যন্ধাদি সংগ্রহ করিয়া এদেশে আসিয়াছেন। এই মন্ত্র, ডেরাডুনের এই ইনষ্টিউটের নূতন লেবরটেরিতে স্থাপনের ব্যবস্থা হইতেছে। মি: রেট এক্ষণে ব্রহ্মদেশে যাইতেছেন। তবে কাগজের পিশু প্রভৃতি সম্বন্ধে কিছু জানিতে হালে ফরেই ইকন্মিই, ডেরাডুন, ইউ পি,—এই ঠিকানায় পত্র লিখিলেই চলিবে। ০০ ৪০ বংসর পূর্ব্বে বঙ্গের বহু পল্পীগ্রামেই কাগজিগণের দ্বারা কাগজ তৈরারির যে বিস্তৃত্ব কারবার চলিত, সে কারবার পুন: প্রচলনের কোন ব্যবস্থাই কি হইতে পারে না ?—বক্ষবাসী

পাট চাষ বন্ধে অন্ধরোধ।—কলিকাতার সান্ধ্য ইংরেজী সংবাদপ্ত "নিউ এস্পান্ধারে" প্রকাশ, মক্ষরলে — বিশেষতঃ যে সকল স্থানে প্রচুর পাট চাষ হইরা থাকে, সেই সকল স্থানে এক বাঙ্গালা পুস্তিকা বিতরিত হইতেছে। ইহাতে পাটচাষিগণকে এ বংসর পাট চাষ করিতে নিষেধ করা হইরাছে। যে সকল ছাত্র সহযোগিতা-বর্জনস্ত্তে বিদ্যালন্ন পরিজ্ঞাগ করিতেছে; এই কার্য্যের জন্ত এই সকল স্থানে সেই সকল ছাত্রেরও অনেককে পাঠান হইবে বলিয়া প্রকাশ পাইরাছে। আমরাও বরাবরই বলিয়া আনিরাছি, পাটের পরিবর্জে আউশ ধান, আলু, আধ প্রভৃতির চাষ খুব বেশী করা আন্ত্যাবছক।—বঙ্গবাসী

কিন্তু পাট বাঙ্গার একটা প্রধান বাণিজ্য সামগ্রী। ইহা পূর্ববঙ্গের অনেক চানীর ধরে সমৃদ্ধি আনমন করিয়াছে। ইহার চাব বন্ধ হওরা কতদুর যুক্তিযুক্ত ভাষা কুলা,বাম না। তবে সব দিক সামঞ্জয় রাখিয়া কাল করাই ভাল। --কু: সঃ

কবিরাজ উপেন্দ্রনাথ সেনের পরলোক গমন

বারাণদীধামে বঙ্গের অক্তর্জন কৃতী সন্ধান ক্রিরাজ উপেক্সনাথ দেন মহাশ্র প্রলোক গমন ক্রিরাছেন।

উপেজনাথ স্থাসিদ্ধ কবিরাজ চন্ত্রকিন্দোর সেন মহাশরের পুত্র। তিনি কবিরাজী তিনি কবিরাজী কবিরাজী করিবেন অনেকেরই মনে এইরূপ ধারণা ছিল। কিন্তু তীক্ষুবৃদ্ধি সম্পন্ন উপেজনাথের এমন অসাধারণ ব্যবসার বোধ ছিল বাহার প্রেরণায় তিনি ব্যবসায় ক্ষেত্রে প্রসিদ্ধ লাভ করিয়াছেন।

বঙ্গদেশের ইংরাজী ও বাঙ্গালা সংবাদ পত্রে সম্ভের শিরোভাগে কবিরাজ উপেজনাথ সেনের নাম লিখিত থাকিবে। ১৯০১ অন্দে সাপ্তাহিক বেঙ্গলী পত্রিকা দৈনিক পত্রিকার পরিণত হয়। এই কার্যো উপেক্রনাথ শ্রীসুক্ত স্থরেক্রনাথ বন্দ্যোপায় মহাশয়ের প্রধান সভায় হইয়াছিলেন। দৈনিক সংবাদপত্র চালাইবার স্বার্থিক এবং স্থপর বাবতীয় বোঝা উপেক্রনাকে বহন করিতে হইত।

প্রসিদ্ধ "হিত্যাদী" পত্রিকারও তিনি স্বখাধিকারী ও পরিচালক ছিলেন।
কালীপ্রসন্ন কাব্যবিশারদ তখন হিত্যাদীর সম্পাদক ছিলেন। উপেন্দ্রনাথ তাহার
সম্ভিত পরামর্শ করিয়া বাঙ্গালা পত্রিকার ক্ষমতা বৃদ্ধির জন্ম বিশেষ উৎসাহী ছিলেন।

বঙ্গলন্ধী কটন মিল আনেকে বঙ্গলন্ধী কটন মিলের সংশ্রবে কবিরাজ উপেক্সনাথের নাম শুনিরা পাকিবেন। কিছুকাল তিনি বঙ্গলন্ধী মিলের ম্যানেজিং ডাইরেক্টর ছিলেন। ভাষার স্থপরিচালনায় বঙ্গলন্ধী কটন মিল এক মহালকট মধ্যে রক্ষা পাইয়াছিল।

আগ্রার চন্দের কারথানা—আগ্রার চামড়ার কারখানা ভাহার বাণিজ্য প্রীতির অক্সভম নিদর্শন। তাহার নত চিকিৎসকের পক্ষে চামড়ার কারবারে সংখ্রু হওয়া সৎসাহসের পরিচারক।

ভ্রাভূমির প্রতি অমুরাগ -কবিরাজ উপেক্রনাথ ব্যবসায় ও অপর স্কল কর্ত্তব্যসম্পাদন জন্ত কলিকাতার বাস করিতেন। কিন্তু ভাগার মনে ভাহার জন্মভূমি কালনার প্রতি এমন অসামান্ত আকর্ষণ ছিল যে তিনি সময় পাইলেই এই নগবের কোলাহল ছাড়িরা সেই জন্মভূমি শাস্ত-শুক্র সৌন্দ্যয় উপভোগ করিতে গমন করিতেন।

কবিরাজ উপেক্রনাথের মৃত্যুতে আমরা বাণিত হইরাছি। তাঁহার পুত্র নরেক্রনাঞ্চ ও তাঁহার পরিজনদিগকে আন্তরিক বেদনা জানাইডেছি।—চুচ্চা বার্তাবহ। ভেরকার ক্রী নাফলো সন্দেহ করিও না "ত্রিপুরা জেলার কস্বা প্রামের অধিবাসী ভূতপুর্ব পুলিশ ইনস্থেউর ৺রামচক্র সেন মহাশরের কলা শ্রীযুক্ত। চক্রমুখী সেন গুপ্তা মহাশরা দৈনিক ৩ ঘণ্টারও অর সময়-স্তা কাটিয়া বিশ দিনে চইখানাকাপড়ের স্তা প্রস্তুত করিয়াছেন এবং স্থানীয় উাতির সাহাযো, প্রতি কাপড়ে দশ আনা করিয়া দিয়া চুইখানা কাপড় তৈরার করিয়া আনিয়াছেন। প্রতি কাপড়ে তাঁহার মোট চৌদ্ধ আনা থরচ পড়িয়াছে।

তিনি বলেন যে একজন কর্মাঠ পুরুষ অক্লেশে মাদে ও খানা কাপড়ের স্থা কাটিজে পারে। পত্রিকা পড়িয়া অনেকেই বিশ্বাস করেন না যে, চরকায় স্থতা কাটিয়া পরিবার চালান বায়। কিন্তু তাঁহারা যদি কার্য্যতঃ ইহা করিয়া দেখেন তাহা হইলেই দেখিতে পাইবেন যে ইহাতে অসম্ভব কিছুই নাই নিবেদন—শীব্রজেক্স কুমার দেন গুপ্ত। কুমিলা।

মন্ত্র করিয়াছেন। ইহাতে বার পড়িবে ৭০,০০০,০০ সত্তর লক টাকা। এখন যে ইডেন কেনাল আছে, তাহাতে যথেষ্ট জল সররাহ করা এবং বর্জনান জেলার বহু আবাদী জমিতে চাবের উপবুক্ত পরিমাণ জল সেচন করা এই থাল খননের উদ্দেশ্র। বর্জমানের উদ্ভবে ২৮ আটাইশ মাইল অর্থাৎ চৌদ্ধ ক্রোল দ্বের ফকিরনেড়া নামক স্থানে দামোদর মনীর ডপর একটা বাঁধ বাঁধিয়া দেওয়া হইবে; আটাইশ মাইল দীর্ঘ একটি প্রধান খাল কাটিয়া দেওয়া হইবে এবং তাহার একটি প্রধান শাখা খনন করা হইবে। আটাইশ মাইল দীর্ঘ যে প্রধান খাল হইবে, তাহা হইতে জল লইয়া থড়ে নদী এবং দামোদর নদীর মধ্যে অবস্থিত প্রধান খাল হইবে, তাহা হইতে জল লইয়া থড়ে নদী এবং দামোদর নদীর মধ্যে আবস্থিত প্রহান হাল হইতে জল সরবরাহ হইতে পারিবে। ইডেন কেনালের এখন বড় জোর নববই হাজার বিঘা জমিতে জল সেচন চলিতে পারে; কিন্তু এই নৃত্রন খাল হইতেই প্রায় পৌণে ছই হজার বিঘা জমির সেচ চলিতে পারিবে। বলা বছল্য, চাবের জক্ত এই থালের জল লইডেড হইলে, পর্যা দিতে হইবে। ফলে, স্বকারের ইাহারে লোক্সান নাই, প্রস্তু জনের মান্ডলে সরকারের রাজ্ব হুইবে বথেষ্ট।

চিলকা হ্রদের মাছ

চিল্কা রুদ একটি স্বৃহৎ জনশ্র। এই জলাশরের মংশু সম্বাদ্ধে আলোচনা হইরাছিল।

জাহাজ দারা মাছ ধরার বাবস্থা করা হইরাছিল।
জাহাজ পানি চুট প্রাণার পরেল' নামক তলদেশের জালদারা সজ্জিত করা
হইরাছিল। অনুসন্ধানের ফলে দেখা গিরাছে যে করেক দিনের ঐ
ট্রল নামক জাল দিয়া তলদেশের মাছ ধরিয়া ছোর্ট ছোট শক্ষর মাছ, লালাযুক্ত মাছ,
কাঁটা মাছ প্রভৃতি অতি নিক্নষ্ট জাতির মাছই পাওয়া গিয়াছিল। সর্বসমেত
দশ্টী থাইবার যোগা মাছ পাওয়া গিয়াছিল এবং তাহার মধ্যে চুইটীমাত্র কলিকাতার
বাজারে বিক্রমের যোগা। ইহাতে স্পষ্ট প্রতীয়মান হইয়তছে যে, ঐ জাতীর
জাল চিলকা হুদে মৎসা ধরিবার জন্ত ব্যবহৃত হইতে পারিবে না। ইহার কারণ এই
যে এ হুদের মৎস্থাকল জলের তলদেশে থাকে না বা আহার অবেধণে ফিরে না।

ঐ ব্রুদের মধ্যে পারাকুদ এবং নলবনের নিকটন্থ জারগার বেরূপ মাছ ধরা হর তাহাতে অনেক সন্তোধজনক বিষয় জানা গিয়াছে। এই সকল দ্বীপের সরিকটন্থ জানে কতকগুলি লোক নিযুক্ত আছে তাহারা কেবল কপন মাছের দল একটা অপেকারুত ছোট চর ভূমিতে বস্তার সময় জল বাড়িলে বাঁকে বাঁকে প্রবেশ করে তাহাই দেশিরা থাকে। ঐ চর ভূমিতে অস্তু সময়ে অতি জর জলই থাকে এবং জরির দিকে ইহার একটা গলির মত একটা অপ্রশন্ত জলের রাস্তা আছে। যথন মাছ বাঁকে বাঁকে ঐ চরভূমিতে বস্তার সময় প্রবেশ করিতে দেখা যায় তাহার পর ঐ চরভূমির সহিত হ্রের সংযোগ স্থান বাঁলের বেড়ার দারা আবন্ধ করা হয়। এইরূপে মংক্তপ্তলি আবন্ধ হইয়া পূর্ব্বোক্ত নালাপথের ভিতর দিয়া বাহিরে যাইতে চেষ্টা করিলে তাহাদের ধরা যায়। এইরূপ উপারে মাছ ধরাকে "ঝান" বলে। ইহা এক প্রকার দেশীর "কোমাদিক্" মাছ ধরার মত, যাহাতে জোরারের সময় যে সকল মাছ একটা জাটকের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া ভাঁটার সময় তাহাদিগকে ধরা যায়।

এই ঝানগুলি কখন কথন চারি মাইল পর্যান্ত লখা হয় কিন্তু সচরাচর ইহারা এক মাইলের কমই হইয়া থাকে। অনেকগুলি ঝান নলবন দ্বীপ, পারাকুদ এবং নোয়াপাড়ার সন্নিকটে ব্যবহার হইতে দেখা যায়। "ঝান" সকল অক্টোবরের শেষে কথা নবেশরের প্রারক্তে লাগান হয় এবং তাহারা প্রার্থ এক মান কোল লাগান থাকে। ভাহারা পর সমস্য মান্ত ধ্রা হইলে ভাহাদিগকে উঠাইরা লওরা হয়। তাইার পর আরু পর বংসর পর্যান্ত একাপ সংক্রের ঝাঁক প্রবেশ করিতে দেখা যার না। কে সকল

চরস্থার কথা বলা প্রাণ এ সকল জারগার অনেক প্রকার এবং বে সমরে বানসকল লাগান হয়, বিশেষতঃ ছোট ছোট বিহুকজাতীয় প্রাণীর উৎপত্তি সেই সময়ে প্রচুয় পরিমাণে হইরা থাকে। 'মাছসকল এ সকল বিহুকজাতীয় প্রাণী থাইবার জন্ত এ সকল চর জারগার বন্তার সময় প্রবেশ করে। "ঝানে" বে সকল মাছ পাওরা বার তাহারা ভির ভির জাতীর ভেট্কা, ভাঙ্গন মংশু। ইহা ছাড়া সেধানকার জেলেরা ভাসাজাল ও টানাজাল ব্যবহার করিয়া থাকে। এ সকল জালে ভেট্কা, ভাঙ্গন এবং ইলিশ মংশু পাওয়া বার। অনুসর্বান সমরে মৎসাবিভাগের ডিপুটা ডিরেক্টর মহাশর সেধানে ছিলেন সেই সমরে ইলিস মাছ অভ্যন্ত প্রচুব পরিমাণে পাওয়া বাইভেছিল। চিল্কা হইতে যে সকল মাছ পাওয়া বার তাহারা প্রার সমন্তই 'ঝান' টানাজাল এবং ভাসাজালে ধরা হয়। বর্ষার শেষে যথন জল কমিয়া বায় তথন এ সকল জাল বাবহার করা হয়।

ুদেখা গিয়াছে যে চিল্কা হইতে যে সকল মাছ প্রত্যত "ঝান" এবং জাগের দানা ধ্রা হয় তাহা দশ মণ হইবে। কিন্তু এই পরিমাণে যে মৎসা বংশারের সব দিনে পাওয়া গায় তদ্বিয়ে কিছু ঠিক জানা নাই। আমাদের বিবেচনায় না পাইবার সন্তাবনা।

জেলেদের কাছ হইতে অবগত হওয়া যায় বে চিল্কার মাছ মাদের মধ্যেই নিয়মিতকপে ক্য বেশী হইরা থাকে। আমরা অনেক সময়ে দেখিয়াছি যে পূর্ণিমার পর মাছ ক্রমশ: বৃদ্ধি পাইয়া থাকে এবং অমাবশ্রার পর হইতে ক্রমশ: কমিয়া থাকে।

চিল্কার এক প্রকার জোরার ভাঁটা দৃষ্ট হয়। ইহার বিশেষ তব অবগত হুইবার জন্ম বৈজ্ঞানিক গবেষণ। হুইরাছিল কিন্তু ভাগতে বিশেষ কোনা কিছু স্থির হয় নাই। তবে স্কটলগু দেশের হুদে এক প্রকার জোরার ভাঁটা হয় ইহা ভাহারই অমুক্রপ। ইহার কারণও মথার্থক্রপে নির্কাপত হয় নাই। বায়ুজ্ঞলের উপর দিরা করেক ঘণ্টার একদিকে বহিরা যাইবার পর যধন একেবারে বন্ধ হয় অথবা অপর দিক হুইতে বহিতে থাকে এই কারণই এক্ষপ জোরার ভাঁটা হুইরা থাকে।

আমরা আরও শুনিলাম বে বে বাধ চিল্কাকে সমুত্র হইতে পৃথক করিতেছে সেই বাধ করেক মাইল উত্তরে চলিয়া গিয়াছে। এজন্ম কন্তরি কণকালের জন্ম পাওয়া বাইতেছে না।

বাহা হউক এখন শাঁষ্ট দেখা ঘাইতেছে চিল্কায় যে সমস্ত প্রাণী চিরকাণের জক্ত নাস করে ভাহাদের জীবন অতি কঠোর হইবে কারণ এই জলাশরে বৎসরের মধ্যে আনৌক প্রকারের পরিবর্ত্তন হইরা থাকে। বর্ষার সময় ইহাতে বিশেষতঃ ইহার উত্তরাংশ মিঠা জলের সমস্ত চিহ্ন পরিশক্ষিত হইরা থাকে এবং বোরাণ প্রভৃতি মিঠা জলের মহিসকল দেখিতে পাওরা বার। তাহার পর আবার ইহার জল একবারে লোণা হর্মা থাকে। সম্ভবতঃ ইলিশ এবং ভাকনজাতীর মাছ ইহাতে অবিভাহ্নাহী বাস করে এবং সম্ভবতঃ ভেট্কী মাছও প্রক্রপে থাকে। যম্বাপি ইহাই ঠিক হর ভাষা হইলে এই জলাপয়ের মাছের পরিমাণ এবং রকম অত্যন্ত অনিশ্চিত হইতেই হইবে। এখন দেখিতে হইবে যে ইলিশ ভেট্কী এবং ভাঙ্গনজাতীয় মার্ছ এবং বাগদা চিংড়ি বংসরের অক্ত অক্ত সময়ে কি পরিমাণে পাওয়া যায়।—কৃষি সমাচার হইতে।

নদীসকলে মাছ ধরিবার স্বত্বসন্ধনে অনুসন্ধান

নদী সকলে মৎস্য ধরিবার স্বত্ব কতদূর সরকারের হাতে আছে এবং ঐ স্বত্ব কি পরিমাণে, কত দিনের জক্ত কত টাকার ইজারা দেওরা হইরাছে জানিবার জক্ত একবার অমুসন্ধান করা হয়। দেখা গিয়াছে যে প্রধান প্রধান নদীর অনেক বিন্তীর্ণ অংশগুলি চিরকালের বন্দোবস্ত করিয়া দেওরা হইরাছে। এ বিষরে সমস্ত তত্ত্ব পাওরা গিয়াছে এবং ঐ সকল নিয়মিতরূপে সন্নিবেশিত করিয়া একথানি সরকারি বিবরণী প্রস্তুত্ত করা গিয়াছে। ইহার সহিত বঙ্গ, বিহার এবং উড়িয়ার একথানি মানচিত্র রজের ছারা দেখান হইরাছে যে কোন্ কোন্ অংশ সরকারি এবং কোন্ কোন্ অংশ নহে। বিবরণী পুস্তিকা রাইটার্স বিল্ডিং বৃক্ড ডিপোতে পাওরা যার। এক্ষণে ঐ সরকারি অংশের তত্ত্বাবধান স্থানীয় কলেক্টারই করিয়া থাকেন এবং মৎস্যবিভাগের ঐ সকল সরকারি জলাশয়ের উপর কোনও হাত নাই। এই কার্য্যের কলাফল্ট্রবিষয়ে নিয়লিখিত করেকটী সাধারণের জানিয়া রাখা ভাল—

- (১) বাহির সমুদ্রে অর্থাৎ কিনার। হইতে তিন মাইলের বাহিরে ঘাহার ইচ্ছা মাছ ধরিতে পারে।
- (২) বর্ত্তমান সময়ে সরকার হইতে এই তিন মাইলের ভিতরও মংশু ধরিবার শত্তমত্বদে কোনরপ কার্য্য করা হয় না এবং কোনও রূপে অধীনত্ব রাখিতে চেষ্টা করা হয় না। বালেখরের সমুক্ততীরের ১৫ মাইল সরকারি অর্তনানস্ বিভাগের অধীনে আছে এবং ইহার সংলগ্য আরও এক অংশ অপর লোকের শ্বস্থাধীন। ধামড়া নদীর সন্মুখন্ত সমুক্ততীরের মংশুশ্বত্বও জমিদারীর অন্তর্গত এবং বতদ্র জানা গিরাছে অন্ত অর্জারগার সমুক্ততীরন্থ মংশু শত্বসম্বন্ধে নরকার হইতে ব্যবস্থা করিবার কোনও চেষ্টা করা হয় নাই।
- (৩) জোরার ভাঁটাযুক্ত নদীসকল মংশু ধরিবার শ্বত্ব সাধারণের এবং গবর্ণমেন্ট সেই শ্বত্বের অভিভাবকরণে কার্য্য করা উচিত। কিন্তু যশোহর জেলার অশু লোকে এই শ্বত্ব অধিকার করিপ্পাছে এবং স্থন্দরবনের এলাকার অনেক স্থানে বড় বড় জারগা ভাহাদেরই শ্বাধীন প্রহিয়াছে। বোধ হয় ইহার কারণ এই যে নদীসকল পূর্বের

পথ ছাড়িরা অন্ত নেইকের জনির উপর দিরা বাইরা বাওরার সেই সকল লোকেরই ঐ মৎসাক্ষর, জন্মিরা পিয়াছে এবং কোন কোন স্থানে গ্রবর্ণমেণ্টের পক্ষে কোনরূপ ভদারক অভাবে অন্ত লোকে মৎস্যাক্ষ অধিকার করিয়া লইরাছে। ইহার কলে এই হইরাছে যে প্রণমেণ্ট অনেক জায়গার মৃশ্যবান ক্ষম হারাইয়াছেন এবং হাহার সাহত জেলেরাও তাহাদের মাছ ধরিবোর ক্ষম্মও হারাইয়াছে। যেখানে এইরূপ হইয়াছে সেধানে তাহাদের মাছ ধরিতে হইলে থাজানা দিতে হয় এবং তাহার সঙ্গে তাহাদের মৃত মাছগুলিকে ঐ ক্ষাধিকারী কিল্লা তাহার ইজারাদারের নিকট অতি সামান্ত দামে বিক্রেয় করিতে হয়। জেলেরা যে এত হীনাবল্পার ইহাই তাহার একটা কারণ এবং সেই জন্ত তাহারা আপ্র ব্যবসা ভাগে করিতেছে। এরূপ অবভায় মৎপ্রের এবং জেলেদের উরতি করা অত্যন্ত তুঃসাধ্য।

(৪) কতক অংশে বড় বড় নদীতে মাছ ধরিবার স্বত্ব গণ্ণমেণ্টের গণ্ধীনে কিন্তু আনেক স্থলেই ঐ সকল স্বত্ব চিরকালের জন্ত অন্ত গোককে বলোবন্ত করিয়া দেওরা হইরাছে। কোন কোন জেলার গবর্ণমেণ্টের মংশুস্বত্ব কেইন কারণ বশতঃ পতিত অবস্থার রহিয়াছে এবং কোন কোন স্থানে ঠিক জানা নাই যে মংশুস্বত্ব গবর্ণমেণ্ট কিশ্বা অন্ত লোকের অধীনত্ব। গবর্ণমেণ্টেরই হউক আর অন্ত লোকেবই হউক প্রার সকল নদীর মংশুস্বত্ব অপর লোককে ইজারা দেওরা হয় এবং ঐ ইজারাদার ছোট ছোট অংশে ঠিক। দিয়া থাকে এবং কোন কোন স্থলে ঐ ঠিকাদার জেলেদের নিকট থাজানা লইরা তাহাদিগকে মাছ ধরিতে দেয়। এই সকল মধ্যস্ত লোকের লাভ সমস্তই জেলেদের বহন করিতে হয় এবং সেই জন্তুই মংশু এত মহার্ঘ হইরা থাকে। জেলেরা ঐ ইজারাদার বা ঠিকাদারকে থাজানা দিয়া থাকে অধিকন্ত তাহারা যে মাছ ধরে সেই সকল মাছ অত্যন্ত স্থলভ মূল্যে ইজারাদারকে বিক্রেয় করিতে বাধ্য হইতে হয়। আমানদের বিবেচনার বন্তুপি জেলেদের দলকে এই মংশুস্বত্ব অন্ত মধ্যস্থ লোক না রাখিরাইজারা লওয়ান যায় ভাহা হইলে অনেকটা উন্নতির সন্তাবনা:—ক্রেষ সমাচার হইতে।

আমাদের বিশ্বাস যে ঐ জেল্টের মধ্যে করেকটা সমবারস্মিতি স্থাপন করিলে এই প্রভাবনা কার্য্যকারি হইতে পারে। এই কারণেই আমরা এই সম্বন্ধ আলোচনা করিতে ইছা করি। গবর্গদেও মুখ্রুবন্ধ যে যে নদীতে আছে তাহাদের একথানি তালিকা প্রস্তুত করা কর্ত্তবা। যতদ্র সম্ভব সরকারি বেসরকারি নদী ও জলাশরে মৎস্ত ধরার জন্ত এইরপ সমবারস্মিতি স্থাপন করিয়া দেখা এবং ইহাতে উত্তম ফল দেখা যাইলে আরও বিস্তৃত্তাবে ধীবরদিগের ছারা মৎস্তা ব্যবহা চালাইবার চেষ্টা করা এবং আশা করা যায় যে, এতছারা, আবার বাঙ্গীর মাছের স্বচ্ছল হইবে। —কঃ সঃ।

মিঠা জলের মুক্তার ঝিকুকের বিষয় অসুসন্ধান

बाइनात विशेषात मकन क्षकात विश्वाकत विषय विश्वासताल व्यक्तकाम करा रहेता हिन। এই অফুসন্ধানের ফল ৭ নং সরকারি বুলেটিনে, প্রকাশিত হটরাছে। বিশুব্দের ভিতর বে মুক্তা পাওয়া বায় সেই জন্ত লোকে ঝিতুকের সন্ধান করিয়া থাকে। একৰে ছোট ছোট ঝিফুকের খোলাগুলি কেবল পুড়াইয়া চুণ প্রস্তুত করিবার জন্ম বাবহার করা ষায় এবং বড় বড় ঝিফুকগুলি কেবল বোতাম এবং গছনা করিতে কাজে ভাইসে।

ঝিফুকের কারবার এরপভাবে চলিতেছে যে তাহার পরিমাণ এবং মুল্য নির্দিষ্ট করা এক প্রকার অসম্ভব। পূর্ববঙ্গের অনেক স্থানে বিশেষতঃ চাকা জেলার বোডাম তৈয়ারী করা অনেক গৃত্তপুর একটা সাধারণ কাজের মধ্যে পরিগণিত হইরা থাকে এবং ঐ সকল বোভাম বাজারে বিজ্ঞান্ত করিয়া অনেকেট দৈনিক খরচার কিয়ৎ অংশ উঠাইয়া লয়। ইরারিং, মাকড়ি, নলক, যড়ির চেন এবং অনেক প্রকার ভাষার বোতাম প্রভৃতি অল্ল ও বিস্তর পরিমাণে অনেক স্থানে প্রস্তুত হইলা থাকে। বিহারে একটা কারণানা আছে ভাহাতে আধুনিক বোতামের যন্ত্র এবং কল বাবহার হয়। বোতাম তৈয়ারির জন্ম তুট প্রকার ঝিতুক বাবহার হয় ঘণা :- Parraysia नश तकरमत्र বিত্তক এবং Lamellioms অর্থাৎ ছোট কিন্তু মোটা থোলাযুক্ত বিত্তক।

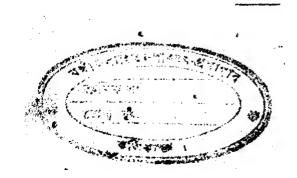
বঙ্গবেশে অনেক নিন হউতে ঝিরুকের কাজ কেবশ মুক্তার এক চলিতেছে ৷ পুড়াইছা চুণ কৰা ভাহার পর প্রচলিত হয়। ঐ ঝিতুক হইতে বোভাম করা কেবল-माज १७ ०৫ दर्गत इहेट इलिट्डिइ। स्टामी आत्मानत्नत ममन् अहे कार्या थ्र বেশী পরিমাণে চলয়ছিল। ভাহার পর এই ব্যবসা ক্রমশঃ ক্রিয়া গিয়াছিল। ক্রমশঃ বাড়িতেছে ২৫।৩০ বৎসর পূর্বে মূর্শিদাবাদ ক্রেলার ভাণ্ডারদহে বিলে ঝিহুকের কারবার খুব বিস্কৃতরূপে ছিল এবং পার্শবন্তী গ্রামসমূহের লোক এই কার্যো নিযুক্ত থাকিয়া জীবিকা নির্মাহ করিত। জানাযায় যে ঐ সময়ে এক বৎসরে প্রায় ৫০,০০০ মণ বিফুক ঐ বিল চইতে উঠান হইত। একণে ঐ বিফুকের কারবার প্রায় বিলুপ্ত এবং উহা হটতে ঐ বিলের তীরবর্ত্তী একথানি গ্রামে ১৫ ঘর বাগ্লি বাহারা এই কাজ করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিত তাহার অনম্ভ উপায় হইয়াছে। এখন ঐ শিরের পুনরুদান হইতেছে কিনা আমরা জানিনা। এ বিষয় বিশেষ অমুসন্ধান আওএক।

বঙ্গ, বিহার এবং উড়িয়ার সমস্তই ছোট ছোট নদী এবং খাল বিলে ঝিত্ক পাওয়া যায় কিন্তু অনুসন্ধান করিয়া দেখা গিয়াছে যে ইহার পরিমাণ অনেক কমিয়া যাইতেছে। বিহুকের জীবন বৃত্তাপ্ত আলোচনায় জানা যায় যে কোন্ কার্ণ বশতঃ বিষুক্তের वृष्कि इहेटड भारत माहे धर्र किंत्रभ ভाবেই वा हेशता जीवनवाजा निर्तराह करत ।

বিহুকের মধ্যে জীজাতি এক সমন্ত্র অনেকগুলি অও ধারণ করে, এবং তহিার

পর্ ঐ সকল ডিম প্রাসীব করিলে ঐ বিশ্বকের ফুসফুলে লাগিরা থাকে, ঐ সমরে ইছাদের মধ্যে পুরুষকাতি ঐ সকল ডিমকে শুক্রনংবোগে সঞ্জীবিভ করে। এই সংবোগ কলেব अक्ट्रे न्यान्ति मन्यानिक हरेता थाटक । किङ्क्तिन फिन छन का का वा प्रवास दक्षि भात्र धार তাহার পর এক প্রকার কীটে পরিণত হয়। কত দিনে এই বর্দ্ধন শেষ হয় তাহা প্রত্যেক প্রকার বিস্তুকের পক্ষে বিভিন্ন এবং এখনও জানা যার নাই। এই কীটের ছুইটা খোলা এবং একটা আংটা আছে। हेहारमञ्ज अकि डिजम (Glochidium) वरन। মাজদেহ হইতে পরিত্যক্ত হইরাই কোন এক বিশেষ প্রকার মংস্ত ভানার সংলগ্ন ইয় এবং বতদিন না ঝিলুকের অবয়ব প্রাপ্ত হয় ততদিন ঐ অবস্থায়ই সংলগ্ন থাকে। তাহার পর ইহারা মাছের ডানা হইতে ধসিয়া পড়ে এবং আপনার জীবনবাতা নির্কাহ করে। প্রবিদে ধৃত করেকটা বোল এবং গজাল মাছের ডানার বছসংখাক উক্ত প্রকার মকিডিরম দেখিতে পাওয়া বায়। অবশুই অনা অন্য মাছে এ সহস্কে সংক্লিষ্ট থাকিতে পারে কিছ সে-বিষয়ে এখনও কোনও কিছু জানিতে পারা যায় নাই। বাক্সারে এক প্রকার তলদেশের স্থালের দারা বছদ:খাক অতি কুদ্র কুদ্র বিশ্বক পাওয়া গিয়াছে। विक्रकम्बद्ध वात्नाठनात्र এथन मधी गाँटेज्य । विक्रदक्त वृद्धित कना करत्रक श्रकात মাছ বেশী পরিমাণে আবশুক এবং এই জাতীয় মাছ কমিধা ষ্ট্রালৈ ঝিযুকেরা ডাহাদের জীবনের একভাগ পরিপূর্ণ করিতে পারে না এবং দেইজন্য তাহার। নষ্ট হইয়া যার।

বংসর বংসর জার্মানি এবং অদ্ভীয়াহাঙ্গেরি হইতে এই দেশে ৪।৪॥ বক্ষ টাকা সুল্যের বিহুকের বোতাম আমদানি হয়। ইহা হইতে জানা বার বে এই বিহুকের কারবার এদেশে সম্পূর্ণভাবে চলিলে অনেক উপকার হইতে পারে। কিন্তু বিমুকের উন্নতি না হইলে বোভাম, গৃহনা প্রস্তৃতির কার্যা একেবারে বন্ধ হইয়া ঘাইবে। এই সকল কার্যো উন্নতি ক্রিতে হটলে ভাল রকমের ঝিতুক প্রচুর পরিমাণে আবশুক। কিন্তু বতদিন না আমরা ঝিমুকের বিষয় সমস্ত বৃত্তান্ত অবগত হইতে পারি ততদিন পর্যন্ত ইহাদের বর্দ্ধনের উপায় করা সম্ভব হইবে না। বিজুকের ভিতর যে সকল বাাধিকীটের চারিদিকে মুক্তা জন্মার छाहारमञ्ज बारमाहन। এथन करा हत्र नाहे। (क्रवि ममाहात हहेर्छ)।





কৃষক—আশ্বিন, ১৩২৮ সাল।

ভারতীয় কৃষির প্রসার

(পুর্বাপ্রকাশিতের পর)

তৈতল শাস্যা তিল শহার চাষও বাড়িতেছে। তিল, সরিষা, রাই, মসিনা মাট বাদান এই গুলি তৈল শহা। আলোচা বর্ষে ১৪,৮৪৬,০০০ একর জমিতে, তৈল শহার আবাদ ইইয়াছিল, তংপূর্বে বংসর ইইয়াছিল ১১,৮৭৩,০০০ একর জমিতে। এই বংসর ৮২৫,০০০ টন তৈল শহা রপ্তাণি ইইয়াছিল এবং ইইয় মূল্য বাবত ২৬,২৭ লক্ষ টাকা ভারতে আসিয়াছে। পৃথিবীর সমস্ত স্থানের সহিত তুলনায় ভারতবর্ষেই অধিক তৈল বীজ উৎপর হয়। বর্তমান সময় সমগ্র পৃথিবীতে যে পরিমাণ তৈল বীজ আবশ্যক তদপেকা কম উৎপর ইইতেছে স্কেরাং সর্বাজ বাজারে ইহার দাম খব চড়া। এই হেজু তৈল চাষ সকলেরই আগ্রহ দেখা যায়।

কিন্তু তৈল নীজ রপ্তানিতে আগাততঃ কিছু লাভ হইলেও এই প্রসঙ্গে একটা বিশেষ ভাবিবার কথা আছে। তৈল বীজ রপ্তানিতে অ'মাদের লোকসানও সমূহ।

্স। বীজ না পাঠাইরা যদি তৈল নিকাষণ করিয়া পাঠান হইত ভাষা হইলে ভারতে আরও অধিক অর্থাগম হইত।

২য়। তৈল নিজাষণের পর যে থৈল অবশিষ্ট থাকা তাহাঁ উত্তম পশুপাছা। যত টন বীজ রপ্তানি হয় তাহার শতকরা ৭৬ ভাগ থৈল। হিসাবে করিলে বুঝা বায় যে তৈল পাঠাইলে প্রায় ১৬৭ লক্ষ মণ থৈল ভারতে থাকিয়া, যাইতে পারে।

এই পরিমাণ থৈল অস্ততঃ ২০ লক গবাদি পশুর থোরাক যোগটৈতে পর্য্যাপ্ত হুইও। থৈল অমির সারবভা বাড়াইবার পক্ষে বিশেষ উপরোগী। দেশে প্রভি বৎসর প্রচুর প্রারিমাণ থৈল রহিয়া গেলে চাবের কত স্কবিধা হইত ভাহা সহক্ষেই অসুমান কর্মী বায়। ষাধীন দেশ সহক্ষে তাহাদের স্বার্থ রক্ষা করিতে পারে। একটা দৃষ্টাস্ত ধারা তাহা সহক্ষে বুঝা' যাইবে। যুরোপে তৈল পাঠাইলে সেধানে তৈল রপ্তানির সময় উচ্চহারে কি দিতে হয় কিন্তু বীজ পাঠাইতে হইলে সে উৎপাত নাই। তাঁহারা ইচ্ছা করেন বে, বীজই আমদানী হউক, তৈল আমদানী হইয়া আবশ্রক নাই। আমাদের স্বার্থ তৈল অবাধে রপ্তানি হওরার কিন্তু এ দেশের স্বার্থ গর্ভর্গমেন্ট রক্ষা না করিলে উপায় নাই।

ভা-চারের চাষ বিশেষ কিছু র্দ্ধি হয় নাই—চারের আবাদী ক্রমির পরিমাণ পূর্ব্ব বৎসর অপেক্ষা শতকরা ২ ভাগ মাত্র বাজিয়ছে। তাহার কারণ বাজারে চারের কোনা বেচা কয়েক বৎসর যাবৎ বড় মন্দা যাইতেছে। ক্রষিয়াতে সমধিক পরিমাণে চা য়প্তানি হয়। ইউরোপীয় য়ুদ্ধের পূর্ব্ব পর্যান্ত ক্রমিরণ চারের সর্ব্বাপেক্ষা বড় থরিদার ছিল—তাহারা প্রতি বৎসর ভারত ১৯০ সপ্তর্ম ১৯ কোটী পাউণ্ড চা ভারত হইতে কিনিত। এখন ক্রম্বিয়ার থরিদার ভারতেব চারের হাটে নাই বলিলেই হয়। চা ব্যবসায় সমিতি চাহের বাজার ঠিক রাথিবার জ্বয় ১৯০-১৯১৯ শালের পড় উৎপরের পরিমাণ ধরিয়া তাহার শতকরা ১৫ ভাগ চা উৎপত্র করিতে প্রয়াস পাইতেছেন এবং আগামী বর্ষে শতকরা ২০ ভাগ মাত্র 'চা' উৎপত্র করিতে সঙ্কর করিয়ছেন। আগে বাজারে ভাল মন্দ্র, মাঝারি সব রক্ষ চা বিক্রের হইত। বর্ত্তমানকালে ভাল চাই কেবল বিক্রের হইবে স্থির হইয়ছে। আমারা বত্তদ্ব থবর পাইয়াছি তাহাতে অনেক বাগান রক্ষার জন্ম লোকজন সাজ সরঞ্জম প্রায় ঠিক রাথিতে হইবে স্থতরাং ভাল চা বেচিয়া যাহা কিছু ক্ষিক লাভ হইবে তাহ। বাগানের থবচার থাইয়া মাইবে।

ব্দ হৈছ— চা যেমন ভারতের লোকের ও অন্ত দেশের পানীয়ের মধ্যে গণ্য হইয়াছে সেই প্রকার কফি পানের চলনও বাড়িয়াছে। ১৯২০ সালের চা চাষের তুলনায় কফি চাষের অবস্থা ভাল এবং কফির মূল্য আশাতীত অধিক। শতকরা ৭৪ ভাগে কফি মহিশুর ও কুর্নে উৎপন্ন হয় এবং এইটাই বড় সুথের বিষয় যে কফি চাষটা সম্পূর্ণ ভায়তীয় চাষীদের হাতেই আছে।

হাত্র ভারতে নানা প্রকার জল মাটি বিজ্ঞমান এবং নানা প্রদেশে নানা প্রকার আবহাওরার নানা রকমের ফল জন্মান সম্ভব ও জন্মে। সমতল ভূমে ও পর্বতিগাত্রে বিভিন্ন প্রকার ফল উৎপার করা সহজ্ঞসাধ্য এবং সম্ভব। এমন অমুকুল অবস্থার ভঠাতবর্ষ ফল উৎপাদনে অধিতীর হইতে পারিত যদি অক্ত দেশের স্থার এখানে উন্নত প্রণালীতে ফলের আবাদ করা হইত। ছু:থেই বিষয় গভর্নমন্ট কিছা ভারতীর প্রকার্ক ফল চাবের উন্নতির জক্ত এ পর্যান্ত কেই কিছুই করে নাই

ध्वर द्वारन द्वारन यरकिकिर याहा इटेबाएइ जाहा व्यारमी भर्गार्थ नरह । वाडमात्र विरमयं ফল চাবের উদ্ভোগ আয়োজন কিছুই দেখা যায় না। ভারতের জল মাটিতে কিন্ত গ্রীষ্মপ্রধান ও নাতিশীতোঞ্চ দেশের সবরকম ফলের গাছ অবাধে জন্মিতে পারে। এই ফলের আবাদের কি প্রকারে উন্নতি বিধান করা সম্ভব তাহা আলোচনা করিলে একটা সহজ উপায় সকলেই খুঁজিয়া পাইতে পারেন। মূল কথা এই যে, যেখানে যে ফল উত্তমরূপে জুন্মিতে পারে দেখানে সেই ফলের চাষ করা, যে জাতের মধ্যে যেটা উৎকৃষ্ট সেইটার চাষ বাড়ান। হরজাই ফলের চাষে কোন লাভ হয়না। এই হইল প্রথম কথা; দিতীয় কথা হইতেছে যে ফলের বাগানের ভালমত চাষ কার্ফিত করা এবং যে গাছের ষে সার সেই গাছে সেই সার দেওয়া এবং আবশুক্মত জল সেচনের স্থবাবস্থা করা। বাঙলার ক্রয়ি বিভাগও ফলের আবাদের উন্নতি কল্পে এতাবত কিছুই করেন নাই। সাহারণপুর, গণেশথন্দ কিমা বাঙ্গালোরের সরকারী ফলের বাগানের মত এখানে কোন সরকারী ফলের বাগান নাই। বাঙলা দেশ ব্যবসা হিসাবে সর্বত্র পিছাইয়া রহিয়াছে। ৰাঙ্গায় প্ৰক্লতপক্ষে কোন উল্লান পালক বা ফল ব্যবসায়ী নাই।

উপকারী কীট পতজের চাষ—(ক) মৌমছি—উপকারী পতক্ষের মধ্যে মৌমাছির নামোল্লেথ করা যাইতে পারে। মৌমাছি জঙ্গলে সর্বদাই বাদা বাধে। ভারতের মধু প্রাগ্র জঙ্গল ইইতে আহরণ করা হয়। মৌমাছি পালন ব্যবসা ভারতে অভি অল্পমাত্রই প্রবর্ত্তিত হইয়াছে। আগে লোকের ধারণা ছিল যে পাহাড় ভিন্ন মৌমাছি পালন করা চলে না কিন্তু পুষা পরীক্ষাক্ষেত্রে দে ধারণা সম্পূর্ণ ভ্রমাত্মক বলিয়া প্রতিপন্ন হইয়াছে—মৌমাছি ভারতের সকল স্থানেই পালন করা ঘাইতে পারে এবং তাহাতে খরচও অধিক নাই বা ইহা বহু কষ্টসাধ্য ব্যাপার নহে! পুষা কেত্রে পরীক্ষার ফলে আরও দেখা যায় যে বিদেশ হইতে আনীত মৌমাছি পালন করিলে প্রত্যেক চাক হইতে ৮০ পাউও বা ৪০ সের মধু পাওয়া যার কিন্তু দেশীর মাছির চাক হইতে ৬ পাউও বা ৩ সেবের অধিক মধু পাওরা যায় নাই। বাজারে মধুর যে প্রকার কাট্তি তাহাতে বোধ হয় মাছি পালন করিয়া এই ব্যবসা চালাইলে বিশেষ লাভ হওয়া সম্ভব এবং ইহাতে অধিক মূলধনের আবশুক নাই।

(খ) লাক্ষা কীউ-চাঁচ গাণার দর উত্তরোত্তর এত বাড়িয়াছে বে যুদ্ধের পূর্বের দর অপেক। উহা দশগুণ চড়িয়াছে দেখিতে পাওয়া বায়। কুলে; কুন্থমে, পাক্লড়ে, টোঙ্গায় নামক অরহরে ও অভ অনেক গাছে লাকা কটি পালন করিরা লাকা সংগ্রহ করা বাইতে পারে। এই সকল গাছ ভারতের অনেক স্থানে সহকে জন্মিরা থাকে। বাঙলার লাকার যথেষ্ট পরিমাণ অভাব দৃষ্টি হর কিছে তথাপি ইহার "চাবের श्रमात्र जाणासूत्रमं इटेइज्ड्स विनया मस्त इव मा।

পো সেই বিশ্ব পোকা নাড়ার এক সমর রেশম চাবের প্রধান্ত ছিল এবং বাঙলার রেশম শিল্প এক সমরে খুব থাতি লাভ করিয়াছিল। এখন আরু সে প্রোধান্ত নাট। মহীশুরে রেশম শিল্পের উরতি দেখা বার, এডছিল ভারতের অক্সত্র কাহারও এই শিল্প ভার্ণি উৎসাহ নাট। মহীশুরে রেশম উৎপাদনের পরিমাণ ও বংসরের মধ্যে দ্বিগুণ দাড়াইয়াছে এবং এই শিল্প হাজের আরু কার্জার আরু কোটি টাকার অনেক বেশী হইরাছে।

রেশম পোকা পালনের জন্ম সমস্রভারতে নানা জাতীয় অপরিষাপ্ত গাছ আছে।
আসাম অঞ্চলে এড়ির (এরও) পাতা থাওরাইরা রেশম পোকা পালন করা হর।
তাঁতের গুটি দেশ বিখ্যাতা তাঁতগাছ বাঙলা বিহার উড়িয়া অবোধ্যা পঞ্জাব সেথানে
ক্রমান যাইতে পারে। পালন বন সিংভূম মালভূম জন্মলে অতি বিস্তার। পলাস
পাছ রেশম কীট পালন করা চলে। কুলের গুটিও স্থানর হর। কুলগাছ সহজ্ঞে
ক্রমান যায়। অরহর কলাইগাছ রেশম পোকা পালনের পক্ষে বিশেষ উপযোগী।
টৌক্রর নামীর দীর্ঘকাল স্থারী অরহর ইহার জন্ম নির্মাচন করিলে স্থবিধা হয়। পড়ো
ক্রমিতে অরহর চাব সহজ্ঞে হয় এবং ঐ প্রকার ক্রমিতে গাছ ভালক্রপ ক্রমিয়া থাকে।

পশ্রেপালেন-পশুর বংশবৃদ্ধি ও পালনের দিকে মন দেওয়া ভারতের এখান অবশ্র কর্ত্তব্য—রোগে অনাহারে ভারতে পশুর ইংখ্যা অত্যন্ত কমিয়া গিয়াছে। বিগত পত গণণায় একথা সকলে বৃষ্ঠিতে পারিয়া এবং অনেক মহান জ্বয় এ জনা উদ্বি হইরাছে। ইহার প্রতিকার কি ? অষ্ট্রেলিয়া দেশে পশুর সংখ্যা অত অধিক যে গড় হিসাবে ত্রত্যেক আফুসের ভাগে ১৭টা পশু পড়ে ভারতে কিছু প্রতি ১৫ জন মাসুবের ভাগে একটিমাত্র পণ্ড নির্দিষ্ট হইতে পারে, ভারার অধিক হয় না। স্থভরাং এক এক শ্বনের ভাগো > ছটাকের অধিক গুণ পাইবার আশা নাই। গুণের অভাভ, হল-বাহী কাজা কাদের ওপাপ্য ইছা অপেঁকা শোচনীর অবস্থা আর কি ২ইডে পারে। ভারতের রোগাক্রমে মরিভেছে, ভাহা.দর থাত ভূণের নিভান্ত অপ্রভুর, পশুচারণের মাঠের অভাব প্রপাণকে ক্রমশঃ ধ্বংশ পথে লইরা যাইতেছে। ইহার প্রতিকার করিতে না भाजिएन भक्तम निर्मान हरेत्रा घारेरव এवर निवन्न ভात्र बात्र विनन्न हरेरव । मनकाती বিবরণী পাঠে জানা বাদ দে ভারতের স্থানে পজনন ক্ষেত্রে স্থাপিত হইয়াছে। কিছ ৰাঙ্গায় এই প্ৰকাপ পশুক্ষন কেত্ৰ একটিও নাই। যুরোপ, এমেরিকা, অষ্ট্রেলিয়া প্রভৃতি দেশে পশুগণকে তিন ভাগে ভাল করিয়া পালন করা হয়। এতদ্বেশ সমূহে মাসের অক্ত: ভারবহনের অক্ত, তথ্য দানির অক্ত পৃথক পৃথক ভাবে পশু পালন, করা হয়। এ সকল দোশ মাংসের জন্ম ত্থানারী বা ভার বাহী পশু কথন হনন করা হয় না বা মাংশ দায়ী পত ত্থালানে বা ভার বহনে নিয়োগ করা হয় না। আর একটা ऋविधा_ **এই বে छात्र वहत्मत्र क्छ এই मक्ल लिए**न , ब्यों ज़ान निरवागृहे अधिक तम्बा बात्र। পশু পালেনে বাওলাহা সাতিশহা নিরুত্ধ সাহ—সমগ্র বাঙলা প্রদেশের মধ্যে রঙ্গপুরে এবং কালিমপঙে সবেমাত্র ছইটি পশুপালন ক্ষেত্র আছে, তাহাও থুব বড় রকমের নহে। কিন্তু মধ্যেপ্রদেশে ১০টি পশুপালন ক্ষেত্র আছে।

কৃষ্ণ ইঞ্জিনিহান্তিং—কৃষি কর্মে ইঞ্জিনিয়ারিং কার্য্য সব প্রদেশেই ।কছু কিছু দৃষ্ট হর কিন্তু বাঙলার তাহার একান্ত অভাব। বাঙলার চাষের জন্ম কুপ খোঁড়া নাই, জল তোলা পদ্প বসান নাই বা আথমাড়া কল নাই। যুক্ত প্রদেশ কৃষি-ইঞ্জিনিয়ারিঙের কিছু আধিক্য দেখা যায়—অন্তঃ বিপোর্ট পাঠে আমরা তাহাই জানিতে পারি।

কৃষ্ণিক্ষা—ভারতের সব প্রদেশে কৃষিকলেজ বাবস্থা আছে কিন্তু বাঙ্গায় চাষাবাদের প্রধান্ত সত্ত্বেও বাঙ্গালার কোন কৃষিকলেজ নাই। ভারতে কোথায় কোথায় কৃষিকলেজ আছে ভাহার তালিকা নিমে দেওয়া গেল—

বোদাই প্রদেশ পুনা ক্লয়কলেজ—-বিশ্ববিভাগনের সহিত সংশ্লিষ্ট উপাধি বি: এজি:

প্জাব---লায়লপুর ক্ষি কলেজ, বিশ্ববিভালয় সংশিষ্ট উপাধি কৃষি বি:, এস্ সি:

যুক্ত প্রদেশ—কানপুর ক্রষি কলেজ।

মধ্য প্রদেশ—নাগপুর ক্রষি কলেজ।

বিহার ও উড়িক্যা—সাবর ক্রষি কলেজ।

মাক্রাজ—কৈষাট্র ক্রষি কলেজ।

কলেজ ব্যতীত বোম্বে প্রদেশে ৬টা ক্লমিবিছালর আছে এবং আরও ৬টা বিছালর স্থাপনের সম্বন্ধ হইয়াছে। এই সকল বিছালরে স্থানীর ভাষার ক্লমি শিক্ষা দেওয়া হয়। কিন্তু বাঙ্গায় সবেমাত্র ২টা ক্লমি বিছালয় খোলা হইয়াছে, একটি ঢাকার এবং ১টা চঁচুড়ার।

সমস্ত বিবরণী পাঠে এইটিই বিশেষ অমুভব হয় বাওলা সর্বা রকমে পিছাইরা আছে। বাওলার ক্রমি শিক্ষার ব্যবস্থা অতি অল্ল, বাওলার ফলের আবাদের বন্দোবস্ত নাই, উপযুক্ত পশু পক্ষী পালন ক্ষেত্র নাই, গোপালন জন্ম গোশালা নাই, বাওলার সেচের জলের স্থব্যবস্থা নাই, বড় রকমের ইক্ষুক্তেও চিনির কারখানা নাই। বাওলার ক্রমি বিভাগ সর্বতোভাবে কাজে আত্ম নিয়োগ করুণ ইহাই আম্রা দেখিতে ইচ্ছা করি।

কৃষ্ণি-মক্সি-শিক্ষিত ভদ্র সুমাজে সবলেই জানেন যে অনাবেবল খা বাহাত্র নবাধ নবাবালি চৌধুরী বঙ্গের কৃষি-মন্ত্রী পদে অধিষ্ঠিত হইয়াছেন। ভদ্রসমাজ এ কথা জানিলেও চাষী মহলে এ ধবর অবগত নহে। বঙ্গের শাসন পরিষদে এভদিন চাষ বা চাষীর কথা আলোচনা করিবার কেহই ছিল না। এখন তাহার জন্ত মন্ত্রী নিষ্ক্ত হওয়া কম আশার কথা নহে এবং আশা করি খাঁ বাহাছরের মন্ত্রীত্কারে

বাঙলার চাষাবাদের এ বাঙলার ক্বক কুলের প্রভৃত উন্ধতি হইবে। কিন্ত ছঃখের বিষয় এই যে অভাপিও চাষাবাদের উন্নতি কল্পে কোন হিতকর কার্য্যে তিনি হাত দেন নাই। ইহার বড় সভেষের বিষয় হইবে যদি তিনি চাষী ও জমিদার গণকে সঞ্চাবদ্ধ করিয়া ক্রষির উন্নতির কাজে লাগাইতে পারেন। জমিদারগণ তাঁহাদের জমিদারীর উন্নতি করণ এবং প্রজা জমিদার উভয়ে তাহার ফলভাগী হউক। চাষীরা অক্লান্ত পরিশ্রমে ধান পাট ও অক্তান্ত শস্ত উৎপাদন করে। চাষীরা অভাবী তাহারা মাল ধরিয়া রাখিতে পারে না. সেই জব্য বেচা কেনা করিয়া লাভবান হয় অক্ত লোক এবং তাহার অধিকাংশ যার বিদেশীর হাতে। কো অপারেটীভ সমিতি স্থাপন দারা ইহার প্রতিকার করা প্রয়োজন নহে কি ? তিনি বঙ্গের ঘরে ঘরে গোপালনের স্থানিধা করিয়া मित्वन देश व्यामात्मत विकासिक व्यार्थना । देश छांशांत्र शत्क व्यमाधा नरह, कांत्रण त्मान्य লোকে এখন তাঁহার কথা শুনিবে এবং রাজার নিকট তাঁহার প্রতিপত্তি থাকা সম্ভব। বঙ্গের গোচারণ গুলি পুন: প্রতিষ্ঠিত হউক, নুডন গোচরের সৃষ্টি হউক, জেলায় জেলায় উৎক্রষ্ট জাতীয় যণ্ড বৃক্ষিত হউক। বেল লাইনের ধারে রেলের পরিতাক্ত হাজার হাজার বিঘা জমি পড়িয়া রহিয়াছে সে গুলি সংগ্রহ করিয়া তাহাতে গোপালনের ব্যবস্থা করা চলিতে পারে এবং রেলের দরকার নাই এমন অনেক খাদ আছে যাহার সংস্থার কয়িলে মৎস্ত পালনেরও স্থাবিধা হইবে। সাস্থ্য সচীব বঙ্গের স্বাৎস্থোরতির জগু কোটী কোটী টাকার করমাস করিয়াছেন—ঐ টাকা রাজা প্রজা কেহই দিতে পারিতেছে না স্বতরাং স্বাস্থ্যোন্নতির আশা ফলবতী হইবে বলিয়া মনে হয় না। কৃষি সচীব ঐ প্রকার টাকার ফরমান করিয়া বসিলে বর্ত্তমানে ক্রবির উন্নতির কোন আশাই থাকিবে না।

রাজা প্রজা জমিদারকে স্থাবদ্ধ করিয়া কাজ করিবার স্থচনা করা হউক এবং গভর্নেন্ট ঐ সকল সম্ব সমিতিকে যাহাতে সর্বভোভাবে সাহায্য করেন ক্রমি-সচিব ভাহারই ব্যবস্থা করুণ।

कृषित উन्नजिक्दा थान विन श्रुक्तिनी क्लानबानित मध्यांत कतिरुदे श्रेटव, जाशास्त्र স্বাস্থ্য সচীবেরও স্বার্থ আছে। তাঁহারা এক যোগে কাল করিলে বোধহয় কাজটা সংক ছইতে পারে। চাবীর অন্নের সংস্থান শইলে, তাহারা স্বচ্ছল হইলে স্বাস্থ্য সংস্থারের कार्या अञ्चलारत अ अज्ञात्रादम हात्रोगन बात्राहे हिन्दर ।

তাঁহারা কতকণ্ডলি পেল্লী লইরা এক একটি কেন্দ্র স্থাপন করুণ জমিদার এবং গভর্ণমেন্টকে তাঁহাদের সহায় করণ, এই প্রণালীতে কাঙ্গে নামিলে উভয় সংকার কার্য্য আল্লে আলে অগ্রসর হইবে এবং তাহাতে কতকটা ফল হইবার সম্ভাবনা।

মন্ত্রীশ্বর পল্লী সমিতির সহিত সংগত হউন তাহা হইলে দেশের কাজ দেের লোকের অভিপ্রায় প্রতই হইবে । সভা সমিতিতে কেবল Resolution পাল করিলে বিশেষ नाक किह्नहे हहेरव ना।

পল্লী সংস্কার না হইলে চাষী স্বস্থ থাকিবে না, অস্কুত্ব ক্লমক লইরা চাষ চলে না। পল্লী সংস্কারে মন দিতে হইলে পল্লীর প্রাতন রাস্তাগুলির সংস্কার, নৃতন রাস্তার প্রতিষ্ঠা চাই। পল্লী কেন্দ্রগুলির মধ্য দিয়া অস্ততঃ ত্ইটি স্থপ্রসন্থ রাস্তা নির্দ্ধিত হউক একটি উত্তর দক্ষিণে লখা অপরটি পূর্ব্ব পশ্চিম, লখা। রাস্তা ত্ইটির পরিসর যদি সম্ভব হয় ৫০।৬০ কিছা ১০০ ফিট হওয়া উচিত। উহাদের উত্তর পাশে স্থপ্রশন্থ পয়েনালা থাকিবে-সেই হইল গ্রামগুলির জল নিকাশের পথ, রাস্তার উন্মৃক্তস্থান হইবে বায়ু চলাচলের পথ। মাসুষ চলাচলের পথ থাকিবে মাঝখানে, তুই পাশের জমি পোচারণের জন্ত নিদিপ্ত হইবে। পয়েনালার ধারে খেঁজুর ও নারিকেলের গাছ লাগান হইবে এবং অস্তরে নিম, ইউক্যালিপটস্ ও দেবদার বসান হইবে।

এই প্রকার রাস্তার স্থাষ্ট করিতে পারিলে তিনটা কাজ হইল (১) বায়ু চলাচলের ও জলনিকাষের পথ হইল, (২) গোচর ভূমি তৈয়ারি হইল। (৩) নারিকেল খেঁজুর হইতে আয় হইল।

পত্রাদি

নিমের থৈল-শ্রীষ্ক বাবু গোপাল চক্র ঘোষ, পাবনা। প্রশ্ন ১। নিমের থৈল কোথায় পাওয়া যায় ?

২। যে পোকাতে মাটি চাষিরা চারার গোড়া কাটিয়া দেয়, তাহা নষ্ট করিবার উপায় কি ?

উত্তর—নিমের থৈল আবশুক মত পাওয়া যায় না, উহা অৱমাত্রায় উৎপন্ন হয়। সাবের জন্ম ব্যবহার করিবার মত পর্যাপ্ত পরিমাণে তথা তথা পাওয়া যায় না। নিমের থৈল ব্যবহারে গাছের গোড়ায় উই লাগা ও সজীতে বা কোন থন্দে পোকালাগার উপদ্রব কতকটা দমিত হইতে পারে। কিন্তু যাহা পাওয়া যাইবে না তাহার জন্ম ব্যস্ত না হইয়া তার বদলে বেডীর থৈল ব্যবস্থার করা চলিতে পারে।

২। মাটির ভিন্নের পোকা চ্যিয়া, খুঁড়িয়া বাহির করিয়া মারিতে হইবে। ক্ষেত জ্বল মহা করিলেও পোকা বাহির হয় তথন তাহাদের মারিবার স্থবিধা হয়। ভারতীয় ক্বি-সমিতির কীট নিবারক আরক বাবহার করিলেও উপকার পাইতে পারেন। ইহাতে পটাস্পারমাঙ্গানেট ও সেঁকো প্রভৃতি বিষাক্ত ঔষধ আছে, যাহা পোকার গায়ে লাগিলে পোকা মরে।

কাটাল গাছের পোকা। গুল্ল-মন্ত করেক জন জানিতে চান বে আম কাটাল গাছে ছিত্তকারী পোকা কি প্রকারে মারা যাইবে।

উত্তর—ধারাল ছুরীদারা ক্ষত স্থান কাটিয়া পোকা বাহিনু করিয়া মারিতে পারিলে সর্বাপেকা ভাগ।

জন্ত প্রতিকার গণ্ডাল ফু ইড ব্যবহার করা। ইহাতে হিং, ডেরকামারি গম, ঝুল ও গুড় থাকে। গুড়ের ভাগই অধিক থাকে। একসের পাতলা চিটা গুড়ে > ভোলা হিং, ৫ ভোলা গাঁদ, এক জানা পেকেটের ২ প্যাকেটে ভূসা মিশাইয়া একটি প্রলেপ তৈয়ারী হইবে। গাঁদের ক্ষতস্থানে প্রলেপ লাগাইয়া দিলে এবং গর্ত্তে এই মিশ্রন ঢালিয়া দিলে পোকা মরিয়া য়ায় এবং নৃতন পোকা লাগে না। মিশ্রনটি জলে গুলিয়া তরল করিয়া মাটিতে পোকার গর্বেড ঢালিয়া দিলে উপকার পাওয়া যায়।

চ্বাক্তিতি আবাদ- শীগুক নিশিকান্ত ঘোষ, শান্তিপুর।
নৃতন নদীর চর কি প্রাকারে হাসিল করা ঘার ? এই চরের মাটিতে বালুকার ভাগই
অধিক।

উত্তর—বালুকামর জমিতে জৈবিক পদার্থ না মিশিলে চাধাবাদের স্থবিধা হর না।
চরে বন ঝাউ, থাব অন্ত লভাগুন্ম জন্মিয়া এবং তাহাদের লতা পাতা, শিক্ড পচিরা
জৈবিক পদার্থ সঞ্চিত হয়। তথন ইহাতে ধান, গম যব কলাই সরিয়া প্রভৃতি জন্মিতে
থাকে। কিন্তু চর জমি এই প্রকারে সারবান হইতে ৪।৫ বংসর সময় লাগে। একটা
কৌশল করিলে বোধ হয় ২।১ ছই এক বংসরে জমি সারবান করিয়া লইতে পারেন।
জমিতে ঘন করিয়া ধঞ্চে বুনিয়া দেওয়া, এবং গাছ এক দেড় ফুট বড় হইলেই তাহা
চবিয়া মাটতে ঢাকা দেওয়া—এভয়ারা আন্ত উপকার পাইবেন ইহা আমাদের বিখাস।
কেবল ধঞ্চে কেন পাট শণ প্রভৃতি। ঐ জাতীয় উদ্ভিদের সবুজ সার হারা ঐ মত উপকারই
পাইবেন।

কাঁচা আৰু বা অন্য উদ্ভিজ্ঞ সংব্ৰক্ষণ— নীযুক নেপাৰ চন্দ্ৰ বেড়া, মেদিনীপুর।

প্রশ্ন-কাঁচা উদ্ভিজ্জ অসমবের জন্ম সংরক্ষণ করিবার কথা ক্লুমকে অলোচনা করা রাছে। কোন্ কোন্ উদ্ভিজ্জ সংরক্ষণের উপযুক্ত জানিতে ইহা করি। 'রুমকে' ইছ যে উপায়ে সংরক্ষণ করিবার উপদেশ দেওয়া হইয়াছে, সেই প্রকার সইলেজ প্রকোষ্ঠ নির্মান করা নিতান্ত ব্যয় সন্ধুল, কোন সহজ্ঞ উপায় আছে কি না ?

বর্ধার সমন্ন গবাদির খাত প্রচুর; ঐ সমন্ন কিছু ঘাষাদি অসময়ের জন্ত রাখিলে আবিশ্রক বত কাজে লাগাইতে পারা যায়। আমরা খুব সঙ্গতিপন্ন চাষী নহি। ধানের গোলা বা মরাই বাঁধা আমাদের পক্ষে ব্যয় সাধা। আমাদের খোরাকীধান রক্ষার যদি কোন সহজ উপায় থাকে তাহা হইলে আমাদের অনেক ধান পোকা লাগিন্না নাই হয় না।

উত্তর—নানা জাতীয় বাব, অরহর গাছ, জুয়ার গাছ, ভুটাগাছ, সীমের গাছ সাইলেজ করিবার উপযোগী। ঘাষ বা ঐ সকল গাছ বেশ সবল থাকিতে থাকিতে সাইলেজ করা প্রায়েজন—বিশবে গাছ বা ঘাষ পাকিয়া যায় এবং তাহাদের মিষ্টান্থের হানী হয়।

উচ্চ স্থানে বেখানে জল বসার হাজামা নাই আবশ্রক মত গর্ভ খুঁড়িয়া গন্তের ভিতরটা থড় কুটা দারা উত্তমরূপ পোড়াইয়া লইতে হইবে এবং তাহাতে দাস বা গাছ—থণ্ড থণ্ড, করিয়া কাটিয়ে তদারা গর্ভটী সম্পূর্ণ ভাবে পূর্ণ করিতে হইবে এবং উদ্ভিক্ত পূর্ণ গর্ভটি ১॥ কুট উচ্চ মাটি দারা বিশেষ ভাবে ঢাকিতে হইবে। উপরের এবং গর্ত্তের ভিতর বাহিরের চারিদিকে মাটি এমন ভাবে ঢাপা আবশুক যাহাতে গর্ভের মধ্যে জল প্রবেশ করিতে না পারে। গর্ভের উপরে পোময় ও মাটির লেপ দিলে আরও নিশ্চিত হওয়া যায়। যানত, ঐ প্রকারে সংরক্ষিত হইতে পারে। যান আগড়া চিটা সমেত রক্ষা করিই ভাল, ব্যবহারের সময় বাহির করিয়া ঝাড়িয়া লইভে হয়। বায়্বদ্ধ করিয়া রাণিকে এবং তাহাতে জল প্রবেশ করিতে না পারিলে ধান্ত ও উদ্ভিক্তাদি বৃত্ত্বাল আবিশ্বত অবশ্বার থাকে।





কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

२२म थछ

কাত্তিক, ১৩২৮ সাল।

৭ম সংখ্যা।

আর্য্য কৃষিরীতি—হল কথন

শ্রীসক্ষকুমার জ্যোতীরত্ব লিখিত। ইশা বুগো হলস্থপু নির্যোলস্কস্থ পাশিকা। জড়ডচল্লন্ড শৌলন্ড পচ্চনীচ হলাইকম্॥ পঞ্চন্তা ভনেদীশো তাণু পঞ্চনিতান্তিক:। मार्फ रुख्य निर्दाना मुगः कर्न ममानकः॥ লাঙ্গ পাশিকা হৈব অড্ডচল্লক্ষথৈবচ। দাদশাঙ্গলমানো হি শৌলোহরত্নি প্রমাণক:॥ পঞ্চ মৃষ্টি পচ্চনিকা অগ্রন্থিবংশসন্তবা । দুটু শ্রফ্ষা পরিজ্ঞেয়া পরাশরেণ ভাষিতা॥ * যোক্ত হস্ত চতুদঞ্চ রক্ষ্য পঞ্চর বিষয়।। भक्षाकृत्वाभित्काहरका हरका ना कावकः युकः॥ অর্কপত্রসদৃশী পাশিকা চ নবাঙ্গুলা। একবিংশক শলাস্ত বিদ্ধকঃ পরিকীর্ত্তিতঃ॥ ন্বহস্তাতু মদিকা প্রশস্তা কৃষি কর্মান্ত। ইয়ং হি হল্যামগ্রী পরাশর মুনের্মতা॥ স্থদৃঢ়া কর্বকৈ: কার্য্যা স্কুল। ক্রষিকর্মাণি 🕈 चमुण युकामाना, मा मामशी वाश्नक ह। विषः পদে পদে कुर्या कर्यकाल न मः भगः॥ ্রুষি পরাশরে)

क्रेंगा, युग, जुान् निर्दाल, भागिका, अध्यवता, भोन उ भक्रनी এই আটটী इरनैत अक ।

* माईदानम मृष्टिं वा कार्या। वा नर्व मृष्टिका टेजानि शांबाखत।

ক্লা (क्रेम) পরিয়াণ পাঁচ হস্ত, স্থানু (মুড়ো ও বোঁটা সমেত লাক্সল) পাঁচ বিভক্তি অর্থাৎ সওয়া তই হস্তের উপর, নির্যোল (আঁকড়া) দেড় হস্ত, বুগ (বোয়াল) ফর্ণ সমান অর্থাৎ সওয়া তিন হস্ত, পনিকা (ফাল) ও অভ্যচয় (আড় চাল) ছালশাকুল, শৌল (শোঁয়ালি) প্রায় এক হস্ত পরিমাণে গাঁইট শৃক্ত দৃঢ় এবং স্থাতৌল ও বংশ থও হইতে নিশ্মিত। পাঠান্তরে তুই ও দেড় হস্ত পরিমাণেরও উল্লেখ আছে। (বিদাদেওরা কার্যের সমর ঐ পরিমাণের ব্যবহার দেখা যার।)

বোক্ত (বোঁত) চারি হস্ত প্রমাণ, (আঁরতের পরিমাণ ঐরূপ) রক্তু (লাকল দড়ি) পাঁচ হস্ত, ফাল এক হস্ত বা এক হস্ত পঞ্চালুল প্রমাণেও ব্যবস্থাত হইরা থাকে। ফালের আকার অর্কপত্র সদৃশ এবং বিস্তার নর আক্ষ্ম ও বিদ্ধাক (বিদা) একবিঃশতি শল্য (লোই নিশ্মিত বিদা কাটি) দারা নিশ্মিত এবং মদিকা (মই) নর হস্ত পরিমিত হইবে।

ু এই সকল পরাশর কথিও হল সামগ্রী স্থান্ত হইলে ক্বৰি কার্ব্যে শুভদা হয়। স্থান্ত সামগ্রী দ্বারা কার্ব্যে নিযুক্ত হইলে বাহনের কার্য্য কালে পদে পদে বিদ্ন হয়।

দ্বাপরে পরাশর ক্রবি শাস্ত্র প্রণয়ন করেন। কিন্তু কি আশ্চর্যা তথনও যে ভাবের স্থাবি বন্ধানি ব্যবজ্ঞ হইত এখনও প্রায় দেইরূপ যন্ত্রাদিই আছে। আমাদের যেমন দেশ ততুপযুক্ত যন্ত্রই স্পষ্ট ইইরাছে। উহাদের অনাদরে দ্বারা স্থবিধাও নাই শ্লেষ্ট নাই।

শুভেহর্কে চন্দ্রগংগুক্তে শুক্রযুগোন বাসবা।
শুক্রপূপৈশ্চ গলৈশ্চ পূজানিতা বথাবিধি॥
পৃথিবীং হলসংযুক্তাং পৃথু দৈচৰ প্রজাপতিম্।
মধ্যে প্রদক্ষিণং কৃত্বা ভূরি দতা চ দক্ষিণাম্॥
কালাগ্রং স্থা সংযুক্তং কৃত্বা চ মধুলেপনম্।
শহিং ক্রোড়ে বামপার্শে কৃষ্যাদ্ধলপ্রসারণম্॥
শহিংবা বাসবা ব্যাসং পৃথু রাম পরাশর:।
সম্প্রাগিং বিজং দেব কৃষ্যাদ্ধলি প্রসারণম্॥

রবি ও চন্দ্রগদ দিবসে, শুরু বৃগ্ম বস্ত্র, শুরু পূলা ও গদ্ধাদি বারা বর্ণাবিধি (গণেশাদি ও ক্ষেত্র পালাদি) হল সংঘূক্তা পৃথিবী, পৃথু ও প্রজাপতির পূজা করতঃ অধি প্রদাকিণ পূর্বক যথেষ্ট দক্ষিণা দান করিবেন এবং কালাগ্রে স্থান করতঃ স্বত্ত দ্বি ও আজা প্রদান ও মধুলেপন করিয়া সরস ক্ষেত্রে (ক্রুবকের) বাম পার্ষে (উত্তর মুখে) হল চালন করিবেন। হল চালনের পূর্কে বাসব, বাাস, পৃথু, রাম ও পরাশ্রকে স্মরণ করিয়া অধি, দেবতা ও প্রাহ্মণের পূজা করিতে হইবে। বাসবকে আর্থ দান করিবার বিশেষ মন্ত্র আছে উত্তরাভিমূথ হইরা মন্ত্র পাঠ করিতে হর। মন্ত্র ব্যা

শুরু পুশাসংস্কং দধিকীরসমন্বিতম্ ॥ স্থর্টিং কুরু দেবেশ। গুহাণার্ঘাং শুচীপতে।

রাড় দেশে বাড়ীতে পূজা কার্যা সমাধানস্কর ক্ষেত্রে 'হল চালন করিতে যাওয়া রীতি ভাছে। হল চালনাথের যাত্রা কালীন পথে যাত্রা বিরুদ্ধ ব্যাপার দর্শন হইলে হল চালনে নিবৃত্ত হওয়া উচিত। এই সময় শুভ্যাত্রার অঙ্গ সকল সন্দর্শনে প্রভৃত ইট হয়। যাত্রাজালীন যে শুলি ইট এবং বাহা শারণাদিতেও শুভ হয় এ স্থলে ভাহা বলিভেছি:—

শুভ যাত্রার সতুপায়

ধের্বংসপ্রযুক্তা ব্রগজতুরগা দাকিণাবর্তো বাহ: ।
দিব্যা ত্রী পূর্ণকুন্তা বিজনপর্গণিকা পূপামালা পতাকা ॥
সক্তোমাংসংযুক্তংবা দ্বিমধুরজকং কাঞ্চনং শুরুধান্তম্।
দ্বী শ্রুষা পঠিয়া ফলমিহলভতে মানবো গ্রুকাম: ॥

বংশ্বস্থা ধেনু, বৃষ, তুরগ, দক্ষিণ শিথাবাহী অগ্নি, দিব্যা (স্থানী) স্থ্রী, পূর্ণকুন্ত, জিল, নৃপ, গণিকা (বেশ্রা), পূর্ণমালা, পতাকা, সন্তোনাংস, গ্নন্ত, দধি, মধু, রজত, কাঞ্চন, ও শুক্রধান্ত এই সকল দর্শনে এবং এই প্লোক শ্রবণে ও পঠনে যাত্রাকারী মানব শুভকণ প্রাপ্ত হরেন। বাত্রাকাণীন শুভপ্রাপ্তেজুকদিগের এই প্লোকটি অভ্যন্থ রাথা আবশ্রক।

হলারদ্ভের বিষয়

নিবিটো বিষ্টরে ভক্তং সংস্থাপ্য জাক্সনীক্ষিতৌ।
প্রাণমেদ্বাসবং দেবং মস্ত্রেণানেন কর্মক: ॥
ব্যো মহাকটির জান্ছিরলাকুল কর্মক: ।
সর্ম শুক্রস্তথা বর্জা: ক্রমকৈর্হল কর্মাণি ॥
হলপ্রসারণং কার্যাং নীরুগ ভিবৃষ কর্মক: ।
ছিন্তরেখা ন কর্ম্বরা যথা প্রাহ পরাশর: ॥
একা ভিন্তর্থা পঞ্চ হলরেখা: প্রকীর্ত্তিতা: ।
একা জন্মকরী রেখা ভৃতীয়া চার্থ সিদ্ধিদা ।
পঞ্চমাধ্যাতু যা রেখা বহু শশু প্রদায়িনী ॥

কুশাসনে উপবিষ্ট মানুনৰ জাত্ম্বয় ভূমিতে সংস্থাপন করিয়া মন্ত্রাদি বারা বাসবকে প্রণাম করিবে,। বিশাল কটিবিশিষ্ট ছিন্ন লাঙ্গুল ছিন্ন কর্ণ ও সর্ব্ধ শুক্র বর্ণ বৃষ হল-প্রবাহে (হাল পূর্ণায়) নিষিদ্ধ। কর্ষক ব্যক্তি হাল পূর্ণে নীরোগী বৃষ বারা করিবেক। হলারস্ত কালে যেন ছিন্ন রেখা না হয়। এক তিন ও পাচ রেখাই উক্ত সময়ে প্রশস্ত। এক রেখা জয়করী তিনরেখা অর্থ সিদ্ধিদা, ও পঞ্চম রেখা বহু শস্তপ্রদায়িনী বলিয়া কথিত হয়।

এদেশেও আড়াই পাক লাকল চষার রীতি আছে। আড়াই পাক চষিলেই পঞ্চরেখা হইয়া থাকে।

লক্ষণালক্ষণ নির্ণয়

इन अवाह कारनजु कृषां मूर शाहिरम्य ि । গৃহিণী মিয়তে তম্ম তথা চাগ্মিভয়ং ভবেং॥ ফালোৎপাটে চ ভঙ্গে চ দেশত্যাগো ভবেদ্ধ বন। লাঙ্গলো ভিন্ততে বাপি প্রভুক্তভা বিনশ্রতি॥ ঈশাভঙ্গোভবেরাপি ক্রযকো জীবনাক্ষমঃ। ভ্রাতনাশো যুগো ভগ্নে শৌলে চ দ্রিয়তে বৃষ: 🛭 যোক্তুচ্ছেদে চ রোগঃ স্থাৎ শস্তহানিঞ্চ জায়তে। নিপাতে কর্ষকস্থাপি কট্টং স্থাৎ রাজমন্দিরে॥ হলপ্রবাহকালে তু গৌরেক প্রাপতেদ্যদি। জরাতিসার বোগেণ মান্নধো মিয়তে তদা ॥ इन अवाश्यात्म जू वृत्या भावन यनि व्यक्तर । ক্ষতিকো ভবেত্তত্ত পীড়া চাপি শরীরজ। ॥ হলপ্রবাহমাত্রস্ত গৌরেক নর্দ্ধতে যদি। নাসালীত প্রকুর্বিত তদা শহুং চতুও গিম্॥ প্রবাহাত্মকাত্রস্ত গৌরেক স্বনতে যদি। অক্সস্তা লেছনং কুৰ্য্যাৎ তদা শস্তা চতুগুৰ্ণমু॥ হলে প্রবহমানে তু শরুস্ত্রং বদা প্রবেৎ। শশুবুদ্ধি: শরুৎপাতে মূত্রে বক্সা প্রজারতে॥

হল প্রবাহকালে যদি জনির আইল ভাঙ্গিরা যায় অথবা চাবোদ্ধুতশাল মাটি ভাঙ্গিরা যায় ভাহা ইইলে গৃহিনী নাশ বা অগ্রিভয় হয়। ফাল উৎপাটিত হইলে বা ভাঙ্গিয়া গোলে দেশ্বভাগে, লাক্ষণ (মুড়ো বা বোঁটা) ভঙ্গে এভুবিনাশ, স্থাভঙ্গে গৃহীবিনই,

যোয়ালভঙ্গে ব্যনাশ, যোত ছিঁড়িলে যোগভয়, শশুহানি, কর্তা বিনষ্ট এবং রাজছারে কষ্টপ্লাপ্তি, একটা গো পতিত হইলে জরাতিসার বোগে কর্ত্তা বিনষ্ট, বুষ দৌড়িয়া পলায়ন করিলে ক্র্নিষ্ট এবং শারীরিক পীড়া হয়। আর হলারস্তমাত্রে একটা গো নাদিলে (গোবর ভ্যাগ করিলে) এবং নাসা লেছন করিলে চতুগুণ শস্ত, মুক্ত মাত্রে একটা গো শব্দ করিলে এবং অক্সকে লেহন করিলে চতুগুণ শস্ত ও হলারস্তমাত্রে গোবর ও মূত্র ত্যাগ করিলে গোবরতাগে শহাবৃদ্ধি ও মূত্রত্যাগে বন্যা হয় জানিতে হইবেক।

হলপ্রবাহকালে এ সকল ঘটনা প্রায়ই ঘটে না। ঘটিলে ঐরপ ফল ভ্রয়াই সম্ভব। আমি ইহার অনেক ফল পাইরাছি সাধারণে এ বিষয়ে বিশেষ লক্ষ্য রাখেন এবং ভুভাভুভ পরীকা করেন এইমাত্র প্রার্থনা।

वित्भम जार्जन

হেমস্তে কুষ্যতে হেম বদত্তে ভামুম্বোপ্যক্ষ। वानाः निषायकारन ज मात्रिज्ञ वनागरम ॥

শীতকালে হলারত্তে হ্বর্ণ, বসত্তে রৌপ্য ও তাম, গ্রীমকালে ধান্য এবং বর্ষাকালে দ্বিদেশ্র লাভ হয়।

> মুৎ স্থবর্ণা সমা মাঘে কুন্তে রজ্ভসন্মিভা। চৈত্রে ভাত্র সমাখ্যাতা ধানভেল্যা চ মাধ্বে ॥ टेकार्छ मुद्रिय विद्धाल श्री श्री विद्रिय कर्ममास्वत्र।। भिक्षना कर्करहे टेहर इरलक्रशाहीला कु या॥

নাঘমানে হলারন্তে কর্মিত মৃত্তিকা স্থবর্ণদম, ফাল্পনে রজতদলিত, টেত্তে তামু সমাথাতি বৈশাৰে ধানাতুলা, জৈতে মৃত্তিকাসম, সাধাঢ়ে কন্দ্ৰসম এবং প্ৰাবণে নিক্ষণনাত্ৰক 5य ।

মাঘ মাদের মৃত্তিকার মধ্যে শীতের প্রবেশন ঘারা মৃত্তিকা আদিক উবররা হয়। অন্যান্তিলি এইরাণ হৈম রোজ ও গ্রীম এবং বৃষ্টির জলের কারণ বিভিন্ন ফলদায়ক **२**हेश्राट्य ।

> ্হলপ্রসারনং নৈব কুতা যঃ কর্ষণং প্রজেই। तकवलः नलप्रांश म करत्रां कि क्वांतिः यथा ॥

যে ব্যক্তি হলপুণ্যাহ না করিয়া বল ও দর্পের সহিত কৃষিকার্যা করে, ভাছার সমস্তই নিকলদায়ক হয়।

भूगीं हाय वा शून्हे ीका मिर

এপ্রকাশ চক্র সরকার প্রফেসার অব এগ্রিকালচার লিখিত।

(:)

এ সম্বন্ধে অনেক কথাইট্রপূর্মের পূর্বের পত্রে বলিয়াছি। আমাদের গরীষ দেশের মুশলমান ভাতারা যদি একটু বিশেষ চেষ্টা করেন এবং তাহার সহিত হিন্দু ভাষের। যোগদান করেন, তাহা হইলে কৃষি বিভাগটিকে পুনগঠিত করিয়া পুন্ট ী সুল, ডেয়ারি সুল ইত্যাদি কৃষির প্রকৃত উন্নতির পথ উন্মুক্ত করা যাইতে পারে। স্থামাদের দেশের রাজা বাছাত্র, নবাব বাছাত্রগণ কি এ দিকে দৃষ্টিপাত করিবেন। ৫ টাকার শেয়ারে ২ বা ১ লক্ষ্ণ টাকা উঠাইয়া একটা যৌগ মুগী চানের কারবার ও তদ সঙ্গে ছাগল ভেড়া, গাভী নহীয়াদি পশুর রুডিং ফার্ম বেশ খোলা যাইতে পারে। বাবু চাক্চক্র ভট্টাচার্য্যের পলাণীফারমের পরিবর্ত্তে একটা রীতিমত কাজের ফারম পোলা যাইতে পারে। এইরপ ফারম খোলায় কলিকাতায় মাড়োয়াড়ি বা অপর হিন্দু বা মুসলমান সম্প্রদায় অগ্রসর হইলে আমি এ বিষয়ে কতকটা সাহায় দান করিছে পারি বলিয়া আমার মনে হয়। তবে প্রকৃত কার্যাকরী ও টাকা ওয়ালা ব্যক্তিরই অভাব আমাদের দেশে খুব বেশী তাহা আর বলিয়া দিতে ২ইবেনা। আমার নিজের জানা একটা বিল আছে, ভাছাতে যদি ৫।৭ হাজার টাকা কেহ থরচ করেন, তাহা হইলে প্রতিবংসর ভাহা হইতে অনুসান্ত খরচ খরচা বাদে হাজার টাকা তিনি किन्द्र এরপ উল্মোগী মহান্তন ও লোক সহজে মিলে না--এই দেশ।

বিশুদ্ধ পানীয় জল বায়ুর চলাচল যুক্ত স্বাস্থ্যকর বাসা যেনন মুর্গার একান্ত প্রয়োজন সেইরূপ ভাষা দক্ষিণৱারী এবং অর্দ্ধ ইঞ্চি ফ নক লোহার জালের কপাট প্রস্তুত করিয়া দার রক্ষা করিবে। ডিম পাড়া গৃহ "ট্রাপ্-ডোরযুক্ত হওয়া চাহি ভাষা পূর্ব্ব প্রে বিলয়াছি। পক্ষীর গৃহের ছাদ কদাচ করোগেটে করিনে না, ভাষা পল, উলু, খাকড়া খোলা দ্বারা করিবে। উকুন বা পোকা পাণীর বড় শক্র। নধাে যরগুলি চুলের পাচ্ দিবে, পুরীষ স্বত্তই প্রচাহ পরিষ্কার করিনে, সপ্তাহে ঘরগুলি একবার বুইবে ও ভদজে কেনাইল, কার্ব্বলিক পাউডার বা অপর কোনরূপ প্রিনাশক দ্রাবণ বা গুঁড়া ব্যবহারে বর গুলি পরিষ্কার করিবে বাহাতে কোন ক্রমে পোকা না জ্লায় এবং পাথীর গায়ে ধরিয়া ভাহারা রক্ত চুফ্তে না থাছে। জাতীর মুর্গার মধ্যে অপিকটন, ল্যাক্ষণান, প্রিমাথ্ রক্, ব্রাল্লা, চট্টগ্রামীয়, কোচীন ও গেম এবং ছোট জাতির মধ্যে লেগহর্ণ মিণ্কা, আন্দ্রেক্তির নির্বাদের দেশী মুর্গা বদি নির্বাচিত করিয়া লওয়াঁ হয়, বাটারকাপ

পুৰ বেশী ডিমাত্রী বলিয়া প্রসিদ্ধ। উপবোক্ত অন্ত প্রকার বঙ্গাতীয় মুর্গীর পরিবার ওছনে ভারি, অধিক ডিমাত্রী আকারে বড় এবং উত্তম মেজের পাথী হইরা থাকে। চউপ্রামীয়গণ বেশী ভারী ও পায়ে মোজাযুক্ত হওয়ায় সহজেই ঠাণ্ডা লাগিয়া সর্দি আদি বোগে আক্রান্ত হয়, ডিম চাপে নষ্ট করে, এবং রাগী বলিয়া নিজেদের ছানাগণকেও সময়েই ঠুকরাইয়া বিনাশ করে বলিয়া তাহাদের ডিমে "বসান" সৃক্তি যুক্ত নহে। সময়েই খাল্পের পরিবর্ত্তন করা কর্ত্তব্য এবং পালক নিজ পাথীদের নিজ সামনে থাওয়াইবেন, কদাচ সম্পূর্ণভাবে চাকরদের উপর নির্ভর করিবেন না, তাহা হইলে থাষ্চ্রী, পাথীচুরী ও ডিমচুরী হইবে এবং থরচা দিগুণ বসিবে। কি হাড়ী, কাওরা, ভোম বা মুসলমান, কার্যোপযোগী বিশ্বাসী এই কাজের চাকর পাওয়া আমাদের দেশে वर्ष्ट इक्त ଓ कठिन। छानात्मत थुन यद्भ कत्रित। मण क्लिंग छाना यिन दिनी स्व ভাহাদের ক্রডার (ধাইনা) এবং হোভারে (hover) পালন করিবে। যেথানে ২।১০ ধাজার ছানা হয় দেখানে মুর্গীর দারায় পালন কাজ করাইলে পালকের কভি হয় যেছেতু পালক—মুগী অন্তত তিন মাস আর ডিম দিতে অক্ষম হয়। পালকের বেন বেশ পাকে এবং একথা আমি পূর্বেও বলিয়াছি যে, যে সকল মোরগের বানন কার্য্যে আবশুক নাই বা হয় না, তাহাদের বাজারে বা হাটে পাঠাইবে। আড়াই বৎসর বয়ক মুগীদের অর্থাৎ দিতীঘনার পালক ঝাড়ার পূর্বে পুরাতন মূর্গীদের হাটে পাঠাইবে।

মুগাঁর খান্ত নির্বাচন সম্বন্ধে কিছু ২ পূর্ব্ব পত্রে বলিয়াছি। একটা মুরগাঁকে বা পুষ্ট বাথিতে হইলে পাছ নিকাচন বিশিষ্ট ভাবে করিতে হইবে ১'৫ ইহাই থাছের রেসিও ইহাকে নিউট্টিভ রেসিও "বলে, তাহা পরবর্ত্তী তালিক। দেখিলেই সবিশেষ হৃদয়ঞ্চম হইবে। পক্ষীচাষের মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন শাথা আছে ভাহা পূর্ব্ব ২ পত্রে বলিয়াছি: কোন পাথীকে বেশী ডিমদাত্রী করিতে হইলে এক প্রকারের পান্ন দিতে হয়, যদি মেজের পাথীর আবশুক इस छत्व अञ्च এक अकात भाषा कत्नाभाषात्री उ ठिखे छैरभाषक थान्न पिछ इस। এইরূপ কার্টনিং (fattening) ব্যবসা সানের (ইংলও) ও আমেরিকার স্থানে ২ ্র এবিষয়ে পরে একপত্রে আলোচনা করিব। ভিমে বসিয়ে বা "তাদিয়ে" মুর্গীকে ভাপ উৎপাদক থাতা দিতে হয়। পরবতী তালিকা দেখিলে কোন্কোন্শতে কি রূপ পুষ্টি সাধন করে এবং তাহার "নিউটিটিভ রেষিও" কি তাহা জানা যার। ইহার দারার পাথি চাবকারীর ও শিক্ষা নবীগদের বিশেষ স্থবিধা হুইবে বলিয়া আমার মনে হয় উৎপাদক বা তাদিয়ে মুগীকে নাইট্রোজেন ঘটত খাগ্য ১'৪ রেখিও বুক্ত অন্প্রপাতে * দিতে হইবে, ভায়ে বদিরে মুর্গীকে এমন থাত দিতে হইবে যাহাতে ভাহার দৈহিক উদ্ধাপ সংরক্ষিত হয়, নষ্টপেশী সকল মেরামত হয়; এই জন্ত ইহাদের কঠিন থান্ত দেওরা প্রয়োজন । এই জন্ম ইহাদিগকে মকাচ্ব দিলে সব কাজ হয় । সপ্তাহে ছুইবার উদ্ধিদ্ থাকা দেওয়া প্রাঞ্জন, ছানাদের গাফ নির্বাচনে ১'০ অরপাড়ে প্রথম স্থাহে,

এবং পর পর সপ্তারি ১৩২ হইতে ১৪ বেষিও যুক্ত খাল্ল দেওরা প্রয়োজন। ডিম-দাত্রী মুর্গীদের ১'৪১ রেষিও যুক্ত থাষ্ট গ্রীত্মের সময় এবং শীতের সময় ১'৫ রেষিও ব বুক থান্ত দিবে। ডিমদাত্রী মুর্গীদের ভিন্ন ২ কুল কলেজে বা পাপী উৎপাদক কারমে খাদ্য দিবার বাবস্থা আছে তাহা যথা স্থানে পরে বিবৃত করিব।

নবজাত ছান। গুলি ডিম হইতে বাহির হইলে তাহাদের পালন করা বড় কঠিন না হইলেও পুব যত্ন ও পরিশ্রম পর, তাহা আমাদের দেশের, অশিক্ষিত কৃষকগণ কতদূর সমধ হইবে তাহা জানিনা। আমি পূর্বেই বলেছি যে ছানা গুলি মুর্গীর তলে বা কলে ফটিলে পর তাহাদের তাক্ত ডিমের খোলা অপসারিত করিয়া ছানা গুলিকে ষ্ণীর নীচে বা কলে ২৪ বা ৩৬ ঘণ্টা পর্যান্ত রাখিবে। সেই সময় থান্ত দিবার প্রয়োজন হয় না, কারণ ডিমের অভাস্তরত এল্বুমেনেই তাগাদের পুষ্টি ঐ কাল পর্যান্ত সাধিত হইয়া থাকে। কালের ছানা গুলিকে তাপ ঠিক করিয়া ক্রডারে স্থানাস্তরিত করিবে। এসম্বন্ধে কল পরিচালনের পর্যায়ে পরবন্তী পত্র পাঠে পাঠক সম্যক অবগত হুটবেন। ২৪ বা ৩৬ বন্টার পর ছানা গুলি বেশ শুক্ষ হইয়া যাইলে শুক্ষ বাস, থড় কুটা বা অপর নরম দ্রুব্যে বাসা নির্মাণ করিয়া ধাড়ী মুর্গীসহ ছালাদের তথায় স্থানাস্তরিত कशित्व।

ডিম উৎপাদন

প্রফেসার প্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার লিখিত।

100

ডিম উৎপাদন মূর্নীচামের একটা প্রধান লাভন্তনক অঙ্গ দেই জন্ত বাহাতে শীতকালে ফেল, সমগ্র বংসর ধরিয়া বাহাতে বেশী সংখ্যায় ডিম পাওয়া যায় সেইরূপ মুর্গীকে পালন করিতে হইবে এবং সেই অফুষায়ী খান্ত ও দিতে হইবে। খালের দাম, তাহা প্রস্তুত ও মিশানর পারিপাটা, তীক্ষবৃদ্ধি, অনুস্ক্রিক বহির ও অস্তুরাবস্থার উপর সকলই ্নির্ভর করে। এই সকলের কোন লেখাদোখা রীতিনীতি বা নিয়ম নাই। সবই উৎপাদন করা পালকের বুদ্ধিমতা ও সাধারণ জ্ঞান ও অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর করে। মুর্গীর থান্ত সামগ্রীর মধ্যে ধাতব, নাইট্রোজেন ও কার্বাণ ঘটিত সামগ্রী থাকা চাহি. তाहा कमरत्म नवह यव गरे, शम, मकानि चाल जाएहा देशानत अमन शतिमात्न মিশাইরা পাথীদের খান্ত রূপে দিতে হইনে, যাহার্ডে দৈহিক ক্ষর' নিবারিত হইয়া তাপ

সংরক্ষণ করে ও থুব বেশী পরিমাণে ডিম ও উৎপাদিত হয়। হাড়,ু ক্ষৈবিক খান্ত এই গুলির সহিত দেওয়! কর্ত্তব্য যাহাতে ডিম বেশী হয়। গুদ্ধ থাদ্য এবং মাংশ খাদ্য এই উভয়রূপ পদ্ধতিতে মুর্গীকে খাওয়াইবে। সময়ে সময়ে কাঁচা ক্লোভার **ঘাস**, কপির পাতাও অপর উদ্ভিদ থাদা ইহাদের স্বাস্থ্য ভাল রাথার জন্ত দেওয়া একাস্ক কর্ত্তব্য। ছাড়া মুর্গীদের সকাল ও বৈকালে খাদ্য দিতে, বাঁধা পক্ষীদের দিনে ৩ বার খাদ্য বণ্টন করিবে। প্রচুর পরিকার পানীয় জল দিবে এবং মুর্গীদের ঘর প্রত্যহ সকাল বৈকালে পরিদর্শন করিবে এবং নিজে ডিম সংগ্রহ করিয়া সেইগুলিকে সদ্য সদ্যই বাছাই করিয়া পৃথক পৃথক রাখিবে। বসাইবার ডিম যেন কদাচ ৮/১০ দিনের পুরাতন না হয়। যত ডিম টাট্কা হইবে তত্তই ছানা তেজকর ও নিরোগ এবং শীঘ্র বৰ্দ্ধনশীল ইহবে। ছানা ভোলা ব্যবসা ক্ষিতে হইলে অর্থাৎ চুজায় ব্যবসা লাভজ্নক করিতে হইলে, খুব তেজস্বী দোষহীন ও পরিপক ছই বংসর বা ততোধিক বয়স্ক মুর্গীকে ১ বংদর বয়ক ঐক্রপ তেজস্বী মোরগের সহিত সংযোগ করিবে। উর্বের ডিম বসাইবার জন্ম দরকার হইলে ১টা পুর্ম্বোক্তরূপ মোরগের সহিত (ছোট চঞ্চল জাতি যেমন লেগহরণ এবং মিনর্কা জাতীয় হইলে) ১০ হইতে ১৫ টি মেদীকে ছাড়া পালিত (free range) হটলে সংযোজিত করিবে; মাঝারি জাতি হইলে (অর্থাৎ প্লিমথরক, ও ওয়াভোট হইলে) ১টা মোরগের সহিত ১•বা ১২টা মুর্গীকে এবং বড় ভারি জাতি হইলে ১টা মোরগের সহিত (যেমন ব্রামা বা কোটাণ) ১০টা মুগী সংযোজিত করিবে। ডিম্লাত্রীগণ এমন হওয়া প্রয়োজন যেন ৫ মাস হইলেই ডিম দিতে আরম্ভ করে, জেনারেল পারপাদ জাতিগুলির ৬ মাসে এবং মাংস বা মেজের জাতিগুলির ৭ বা ৮ মাদে ডিম পাড়া আরম্ভ করা কর্ত্ব্য। একটি কুড়্ক্ মুর্গীর নীচে গশ্মীর দিনে ১৩টি ডিম বসাইবে; এবং শীতকালে ১০ বা ১১ টি ডিম্বের বেশী বসাইবে না। কত ডিম একটা মূর্গীর নীতে বসান হইবে তাহা সময়, ডিমের পরিমাণ ও মুর্গীর আকারের উপর নির্ভর করে। এক কালীন যদি বেশী ছানার প্রয়োজন হয় তাহা হইলে ডিম কলে ফুটান কর্ত্তবা। সামায় ১০।১৫।২০টাকা হইতে ২।৫ দশ हाकांत्र मारमंत्र भर्गाख कम भाउमा गांत्र। माहेकांत्र, (भोजन्मा, वाकवाहे, हेमी, खांहे, হল, প্লশ্টার, হিয়ার্শন, ক্যাণ্ডি, প্রেরীষ্টেট, বার্গেস, কুপার প্রভৃতি উৎপাদকগ্র থুবই প্রসিদ্ধ। কলে বসান ডিম ঠাণ্ডা স্থানে ৫ -বা ৬ -ডিগ্রী দ্বার্ণহীট টেম্পারেচারে সদাই বদান পণ্যন্ত রাখিবে। ৮।১• দিনের বাসী বা পুরাণ ডিম কদাচ বদাইবে না তাহা পূর্ব্বেই বলেছি। পালক সকল, কথা স্বরণ করিয়া কাজ করেন। বসাইবার আগে ডিমগুলিকে পরীক্ষা করিতে অর্থাৎ একটি তীব্র আলোর সামনে একটা ছিন্ত যুক্ত পিস্বোর্ড অন্ধকার স্থানে ধরিয়া পরীক্ষা করিবে এবং পরীর্কিত ডিম বস্মাইবে। অমুর্বর ডিম দেখিলৈ ফ্রাফ বোধ হইবে এবং উর্বর ডিমের মধ্যে মাকড়সার মৃত্ 🚙 কটি

পদার্থ ভাসমান দৃষ্ট ু হয়। অমুর্বার ডিম বাজারে বা রন্ধন শালায় পাঠাইবে। ডিমপাড়া ঘরের অন্তত্ত বসিয়ে বা "তা দিয়ে" ঘর ঠিক করিবে। তা দাত্রী মুর্গী ও লির ধুব বেশী বত্ন, তাজা জল, উত্তম থাদা দিবে। ডিম কোটার ২৪ ঘণ্টা পরে তবে ছানাগুলিকে মুর্গীর নীচে হইতে স্থানাস্তরিত করিবে। ডিম ফোটার সময় কেবল সময়ে সময়ে ডিমের খোলা গুলি সরাইয়া দিবে। কলে ডিম ফোটান সহজ হইলেও একটু শিক্ষা প্রয়োজন। প্রত্যেক কলের সহিত উপদেশ পত্র থাকে তাহা দেখিয়। কাজ করিবে। ইনকুবেটার কিরূপে চালাইতে হর তাহার সম্বন্ধে ইতিপূর্কে অক্তপত্তে যৎসামান্ত আলোচনা করিয়াছি:--যাহা বাকী থাকিয়া গিয়াছে তাহা অঞ্জানে বিবৃত ক্রিলাম। ডিম হউতে বহির্গমনের পর ১টা ধাড়ী মুর্গীর সহিত ১•বা ১২টি ছানা বা চুজা পালনের জন্ম ছাড়িয়া দাওয়া ধাইতে পারে, কিন্তু এই সময়ে চিল বাল ইন্দুর ছুঁচা ইত্যাদি শক্ষর হাত হইতে ছানাগুলিদের বক্ষার জন্ম ছাড়া श्वारम हिंदिए मा निया भाषा ना छि चाकु छित्र माँभा ना होना ना नान ति मानी ও ছানা গুলিকে ঢাকা দিয়া শীতের দিনে রৌজে এবং গরমের দিনে ছাগায় রাণিবে। মুলী ২৯ কেন্দ্রাণ্ট ২২ হইতে ২৪, পাতিহাঁস ২৮, মন্বভি হাঁস ৩০ হইতে ৩৫, পেক ২৮, ময়ুর ২৮, গিনিফাউল ২৬ হটতে ২৮ দিনে, অষ্ট্রিচ ৪২ এবং রাজহংস বা সোরান ৩**০ হইতে ৩**৪ দিনে বসানর তারিথ হইতে, ছানা ফোটায়। আমাদের দেশে শীতের ডিম বেশী উত্তমরূপ ফোটে। গশ্মী—কালের ডিম গাজিয়া যায়। ইনকুবেটার বা মুর্গীর নীচে একজাতীয় মুর্গীর ডিম বদাইবে। প্রত্যেক মুর্গীর পূথকু পূথকু তা বান্ধ সংগ্রহ করিয়া দিবে । মুর্গীকে ডিমে বসাইবার আগে ভা বান্ধে ও মুর্গীকে ধুলা দিবে ; এই কটি গুঁড়াঘরে প্রস্তুত করা সহস্থ তাহা স্থানান্তরে আলোচনা করিব। নিস্তর্ক, ঠাণ্ডা, গোলমাল শুক্ত স্থানে তা বাফ গুলি ব্যাইবে এবং 'বসিয়ে' মুগীকে কদাচ বিবৃক্ত করিবে না।

ইনকুবেটার বা ডিম ফোটান কল বছ প্রকারের বাজারে পাওয়া যায়, তাহা পূর্বেই বলেছি। আনাকে আদেশ করিলেও পূর্বে চুক্তি করিলে আমি এই সকল আনাইয়া দিতে পারি ইনকুবেটার গরম বাতাস ও গরম জলের দারায় পরিচালিত হয় কল কেনাই যুক্তি; কমদামের কল কেনা অপেকা বেশী দামের বিশাসী কল কেনাই কর্ত্বর কারণ ছোট অবিশ্বাসী কল শীত্রই থারাপ হইবার সম্ভাবনা। ৬০ এবং ৩৬০ ডিমের কলে একই পয়িশ্রম ও ব্যয়; সেই জন্তা ২০০ বা২০০ ডিমের কল কেনা কর্ত্বর। সাত দিনে এবং প্রশ্বত ১৪ দিনে ডিমগুলিকে পরীক্ষা করিবে। ১৮ দিনের পর ছানা ফোটা পর্যান্ত আর কলের বান্ধ খুলিবে না। গড়পড়তার বড় কল গুলির ছোট কল অপেকা পরিচালনে থরচা কম। ইনকুবেটার পরিচালনে সাফল্য লাভ করিতে ইইলে প্রথম দেখিতে হইবে বে, বে স্থানে তাহা রক্ষিত্ত তাহার টেম্পারেচার শীত্র পরিবর্ত্তন শীল না হয় এবং পথিষ্কত বাতার্স সেই ঘরে স্থাই প্রবাহিত হয়।

কামরাটি এখন বড় ও পরিসর যুক্ত হওয়া চাহি যাহাতে পরিচাশক ঘুরিয়া ফিরিয়া কল গুলি পরিদর্শন করিতে ও চালাইতে পারে। কল বরের মেঝে সিমেন্টের করিবে ও কলটি ম্পটি লেবেল সাহায়ে সোজা ভাবে বসাইবে। কল বসাইয়া দেখিবে পরীক্ষা করিয়া যেন (regulator) স্বাধীন ভাবে কাজ করিতেছি এবং কোনরূপ বাধা বা আটক হয় না। ডিম বাঙ্গে দিবার আগে একদিন কলটিকে ১০২ ডিগ্রী ফাঃ টেম্পারেচারে পরিচালন করিবে, কারণ ডিম বাঙ্কে দিয়া কল চালাইলে ঠিক টেম্পারেচারে কলটিকে বদিতে কয় বৃণ্টা দেরী হয় এবং এই অসম তাপে ডিম গুলিরও হানি হুইবার সম্ভাবনা। বাম্বের তাপ সমভাবে দেওয়া চাই। দিনের মধাকালে বা দ্বিপ্রচরের সময় ডিমের বাক্ষের তাপ কমাইবার জ্ঞা আগুনের বাতিটি একটি কমাইয়া দিয়া আঁচ হ্রাস করিয়া দিবে। ক্রণ যতই বড় হইতে থাকে তাপ ততই কম লাগে সেই জন্ম পরিচালন যন্ত্রটি প্রত্যাহ পরীক্ষা করিবে এবং একাস্ত আবশুক বিবেচিত হটলে সামান্ত ইতর বিশেষ করিয়া তাপ হাস বা বৃদ্ধি করিয়া দিবে। তাপমান হয়ের (bulb) টি ডিমের উপর যদি রক্ষিত থাকে তবে প্রথম সপ্তাহে ১০১২ হইতে ১০২. দ্বিতীয় সপ্তাহে ১০২ হইতে ১০৩ এবং তৃতীয় সপ্তাহে ১০৩ ডিগ্রী তাপে পরিচালন করিবে এবং কলের উপদেশ পত্র মত কল পরিচালিত করিবে। কলে ভাল তৈল ব্যবহার করিবে বাতি রোজ কাটিয়া ঠিক করিয়া দিবে যেন ধোঁয়া না উঠে এবং তাপ বেন সমভাবে বিকীর্ণ হয়। প্রথম ডিম কোটা হইতে সকল ডিম কোটা পর্যান্ত কলের দরজা আর থুলিয়া; তাহাতে কামরায় জ্লীয় ভাগ (moisture) নষ্ট হইয়া যায়। ছানা ফোটার সনয় কলের উপর চাপা দিয়া অন্ধকার করিয়া রাখিবে নচেৎ ভিতরের ছানা গুলি আলো দেখিয়া বাহিরে আসিবার জন্ম ব্যস্ত হইবে। সকল ছানা গুলি ফটিলে পর ২৪ ছইতে ৩৬ ঘণ্টা প্রয়ন্ত ছানাগুলিদের কলের কামরায় বন্ধ রাখিবে। তার পর থলিয়া পরিষ্কার করিবে এবং তাহাদের খাইবার জন্ম ব্যবস্থা করিবে। সে বিষয় পরে আলোচনা করিব। ছানা ফোটা শেষ হইলে কলকে পুডি বিমুক্ত (disinfect) ফরমাল্ডিহাইড (formal-dihyde) বা কোলটার সাহাযো করিবে এবং ডিম বদাইবার পূর্বেও ঐরূপ করিবে। কলে ডিম একবার বদাইবার পর আর নতন ডিম সংযোগ করিবে না। ডিম গুলিকে দিতীয় দিন হইতে ১১ দিন দ্রাইয়া পালটাইয়া দিবে যেন সকল দিকে সমভাবে তাপ লাগে এবং ঐ সময়ের মধ্যে প্রত্যেক দিনে ছই বার করিয়া ঠাণ্ডা করিবে অথবা আরও উত্তম হইবে যদি সপ্তম হইতে ১৯দিন পর্যান্ত দিনে একবার করিয়া কুল করিবে। একু সময় প্রতাহ কলগুলি পরিদর্শন করিবে এবং তেল ও বাতি পরিষ্কার করিয়া দিবে। ডিম প্রালটাইয়া বাতি সাফ করিবে, বাতি এবং আলো (lamp) সদাই পরিষ্কার রাখিবে। স**প্তমু** এবং চতুর্দশ দিনে ডিম গুলি পরীকা করিবে। অষ্টাদশ দিনের পর ডিমের প্রক্ষাষ্ঠ

আর খুলিবে না। জাত্যহ ডিম বাস্কে ঠাণ্ডা বাতাস দিবে ও ডিমণ্ডাল পালটাইবে।
পেটালু মার কলে কলিকাতা বিহাৎ সাহায্যে ডিম ফোটান যায়। সব প্রকার কলও বই
আমি আনাইরা দিতে পারি। পত্র দিলে সকল খপর দেওয়া যাইতে পারে।
ঠিকানা প্রফোর পি: সি:, সরকার, ৩১ নং এল্গিন রোড, কলিকাতা।

অনার্য্টিসহ শস্থ

আমরা দেখিতে পাই যে অতি বৃষ্টি ও অনাবৃষ্টিতে ফদল নষ্ট হয়। অতিবৃষ্টি হইয়া ফদল নষ্ট হইলে জঙ্গলাদি ও ফদলাদি পচিয়া জমি অভ্যন্ত সারবান হয় এবং পর বর্ষে দিগুল কিন্তা ততোধিক ফদল উৎপর হইয়া থাকে কিন্তু অনাবৃষ্টির হাত হইতে রক্ষার উপায় কি দেখিতে হইবে। সেচের জলের ব্যবহা করা অনাবৃষ্টি রূপ আপদ নিবারণের এক মাত্র উপায়, আর উপায় অনাবৃষ্টি সহ শস্ত উৎপাদন করা।

বে বৎসর অতি সামান্ত পরিমাণে বৃষ্টি হইবার কারণ ধান্তাদি প্রধান শক্ত সমুদার
নষ্ট হইরা বায়, সে বংসরেও দেখিতে পাওরা বায়, কোন কোন শক্ত উত্তম জন্মিতেছে।
বে সকল শক্ত শুরু পরিমাণ বৃষ্টিপাত দারাই প্রস্তুত হইয়া যায়, ঐ সকল প্রত্যেক
ক্রক্তেরই জন্মান কর্ত্তব্য। ইহাদের মধ্যে প্রধান অনাবৃষ্টি সহ ধান্ত ইহার বিষয়
ক্রক্তে আমরা আলোচনা করিয়াছি।

কাপর তৈল-প্রদ বীজ ও রবি শস্ত সকল জন্মাইতেও অধিক বৃষ্টি পাতের আবশুকতা হর না। যে সকল স্থানে বৃষ্টি অল হইয়া থাকে তথায় বর্ষা শেষ আধিন কার্ত্তিক মাদে, উক্ত কসল গুলি লাগান উচিত। বস দেশের অনেক স্থানে বৃষ্টি অধিক হয়, এইজন্ত বাঙালা অপেকা ছোট নাগপুর অঞ্চলের ক্বনকগণ তৈল-প্রদ বীজ ও রবি শস্ত সকল লাগাইরা অপেকাক্ত অধিক লাভবান হইয়া থাকে। ফাপর বা রাজ গীর নামক শস্ত (Bauk wheat) নিতান্ত নীরস প্রস্তরময় জমতেও জন্মিয়া থাকে। ইহার বীজ হইতে গোধ্মের ময়দার ন্তায় ময়দা প্রস্তত হয়। কার্ত্তিক মাদে এই শস্ত পাগান উচিত। বিঘা প্রতি ৮০০ দের বীজ ছিটান আবশ্রক। সিমূল-আলুর গাছও সামান্ত বৃষ্টি ছারা পরিপৃষ্ট হয়। এই গাছের মূল হইতে ময়দা ও ছাতু প্রস্তুত করিতে পারা ব্যয়। যেথানে বৃষ্টি কম সেথানে ইহার প্রধান হওয়া আবশ্রক।

কুট্রী--বর পরিমাণ বৃষ্টিপাত দারা ভূটা গাছ জন্মিলা থাকে, ইহার কারণ, ভূটা পাছের শিকড় এড কুট পর্যান্ত গভীর মৃতিকাতে প্রবেশ করে। চৈত্র মাসের পূর্ব্বেই গভীর ভাবে চাষ দিয়া ভূমি প্রস্তুত করিশা রাথিয়া, ঐ ক্সাসে বে দিবস অধিক পরিমাণে বৃষ্টি ছইয়া যাইবে, ঐ দিবসেই, অর্থাৎ জমি সরস থাকিতে থাকিতেই শ্রেণীবদ্ধ করিয়া বীজ লাগান কর্ত্তব্য। শ্রেণী গুলি এক হাত অস্তর করা উচিত এবং বীজ আধ হাত অস্তর করিয়া পূতিরা যাওয়া উচিত। সকল প্রকার ভূট্টা অপেকা জুয়ানপুরের ভূট্টা হইতে ভালফল পাওয়া যায়। ভূট্টা প্রায় তিন মাসের মণ্যেই পাকিয়া যায়; ইহা হইতে কিছু অধিক কসলও জারিয়া থাকে, দেখিতে ইহার দানা গুলি শুরুবর্ণ এবং থাইতে স্থমিষ্ট। বীজ লাগাইবার পরে গাছগুলি প্রায় এক হাত পরিমাণ উচ্চ হইলে উহাদের গোড়ায় মাটি চাপাইয়া আইল বাধা আবশ্রক। কাঁচা অবস্থায় যদি ভূট্টা শুলি ব্যবহার বা বিক্রম করিতে পারা যায়, তাহা হইলে গাছ গুলি গোরুর আহারার্থে ব্যবহৃত হইতে পারে। কাঁচা ভূট্টার গাছ গোরুর অতি উত্তম থাজ। ভাল ক্রিয়া চাম করিতে পারিলে এক বিঘা জমি হইতে ৭৮ মণ ভূট্টার দানা এবং ১০০২০০ মণ ভাটা পাওয়া যাইতে পারে। ভূটা পাকিয়া গেলে গাছ গুলি গোরুর আহারের জন্ত বিশেষ উপক্রারে আইসে না। কিন্তু কাগল প্রস্ততার্থে ইহা ব্যবহারে আনা যাইতে পারে। কাঁচা অবস্থায় মকা গুলি ভালিয়া বিক্রয় বা ব্যবহার করিতে পারিলে গাছ গুলি পরে শুকাইয়া গেলে ও গরুকে খণ্ড থণ্ড করিয়া দিলে গোরুক উহা থাইয়া থাকে।

নিম বঞ্গদেশের লোক ভূটা বা মকা থাইয়া পরিপাক করিতে পারে না বলিয়া, রুষকেরা প্রায় এই ফ্রলটী অগ্রাহ্ম করিয়া থাকে। কিন্তু বিশেষ প্রণালী দ্বারা প্রস্তুত করিয়া লইতে পারিলে ভূটার দানা ইইতে সহজ্ব পরিপাচ্য আহার্য্য সামগ্রী সংগ্রহ করিতে পারা যায়। অপরিপক্ষ অবস্থায় ভূটার দানা দিদ্ধ করিয়া থাইলে উহা পরিপাক হইয়া থাকে। কিন্তু কাঁচা ভূটা তুই চারি দিবসের অধিক ভোক্ষ্য অবস্থায় রক্ষিত হইতে পারে না। দানা শুলি এক কালীন পাকিয়া গেলে ধাক্র বা কলাইয়ের ক্রার ইহা সহজেই রক্ষিত হয়। এ অবস্থায় ভূটা মোটা মোটা করিয়া ভাঙ্গিয়া, উহা জলে সিদ্ধ করিয়া, উহা হইতে ভাতের গ্রায় থাক্স দ্রব্য প্রস্তুত হইয়া থাকে। সাঁওভাল প্রভৃতি জাতি ভূটার ভাত খাইয়া পরিপাক করিয়া থাকে। কিন্তু ইহাও নিতান্ত সহজ্ব পরিপাচ্য সামগ্রী নহে। পাকা ভূটার দানা ভাজিয়া বা দশ্ম করিয়া, এমন কি, থৈ, করিয়া খাইলেও, সহজ্ব পরিপাক করিতে পারা যায় না। আমেরিকাবাসীরা ভূটার দানা ইইতে "কর্ণফ্লাউয়ার" নামক অতি সহজ্ব পরিপাচ্য আহার সামগ্রী প্রস্তুত করিয়া থাকে। 'এই সামগ্রী রোগীরও আহার বলিয়া পৃথিবীর' সর্ক্ষত্রে ব্যবহার হইরা থাকে। "কর্ণক্লাউয়ার" বা ভূটার পালো "সরল ক্কবি-বিজ্ঞানের" উপায়ে প্রস্তুত করিতে পারা যায় ভাহা নিমে বণিত হইল——

ভুত্তীত্র পাতৃত্বা—ওক ভূটার দানা গাম্লার মধ্যে রাখিরা উহার সহিত কুটত্ত জল মিশাইর। দিতে হর। সমস্ত রাজি এই জলের মধ্যে ভূটার দানা থাকির।

নরম হইয়া বার। পরীদিবদ ঐ দানা বাঁভার পিবিয়া বা ঢেঁকিতে কুটিয়া লইয়া, যে মণ্ড প্রস্তুত হইবে, উহা কাপড়ের উপর রাখিরা, কাপড় সমেত পরিষার কলের মধ্যে ছাঁকিতে ছাঁকিতে পালোটী সমস্ত জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া, জলের নিয়ে ক্রমশঃ . স্বামিতে থাকিবে। পরে আর এক গামলা পরিকার জলের মধ্যে কাপড় সমেত মণ্ডের অবশিষ্ট অংশ নাডিয়া নাডিয়া চাঁকিতে চাঁকিতে যখন দেখা ঘাইবে যে আর শ্বেত সার বা পালো নিৰ্গত হইতেছে না, তথন কাপড়ে অবশিষ্ট সামগ্ৰী বা সিটা নিংডাইয়া রৌডে ভবাইতে হয় এবং গামলা ভুইটীর জলের নিয়ে যে খেত-সার জমিয়া যার উহা, ভুই এক ঘণ্টার পরে উপরিস্থিত জল ফেলিয়া দিয়া, পুনরায় গাস্লার মধ্যে পরিকার জল দিয়া, মিশাইয়া দিয়া, এক ঘণ্টা কাল অপেকা করিয়া পুনরায় উপরিস্থিত জল কেলিয়া দিয়া, সংগ্রহ করিতে হয়। উপরিখিত জল গাম্লা কাত করিয়া ফেলিয়া দিয়া, নিম্নন্থ খেত-সার রৌদ্র-মুখী করিয়া রাখিয়া শুকাইয়া লইতে হয়। এই শুদ্ধ খেত-সার পাক করিয়া থাইলে অতি সহজে পরিপাক হয়। সিটে ভাগ রৌদ্রে শুকাইয়া লইয়া পোকর আহারের জন্ম ব্যবহার করা চলে। ইহা হইতে পেষণ দারা মরদা নির্গত হয় ৰটে. কিন্তু এই ময়দা সহজে পরিপাক করা যায় না বলিয়া, সিটে গ্রাদি জন্তুর আহারার্থই ব্যবহার করা কর্ত্তব্য । গ্রাদি রোমস্থক জন্মর পাকস্তদী চারিভাগে বিভক্ত এবং অপেকাকত প্রশন্ত। এ কারণ উহার। মাসুষের বা অখের অপরিপাচ্য সামগ্রীও পরিপাক করিতে পারে।

দেব-ধাস্য বা জ্য়ার--এই ফ্সন অপেকাক্ত অল পরিমাণ বৃষ্টিপাত হুইলেও জন্মিয়া থাকে। ইহা নানা জাতীয় হুইয়া থাকে। বঙ্গদেশে বেমন ধান্ত প্রধান শক্ত, মাজ্রাজ প্রদেশে সেইরূপ দেব-ধান্ত বা চোড়াম্ প্রধান শত। ইহার দানা পাকিয়া গেলেও ইছার গাছের উপরিভাগের অর্দ্ধেক গোরুর আহারের জন্ম ব্যবহার হইতে পারে। নিম্নের অর্জেক জালানী কাঠের ভার ব্যবদ্ধত হইয়া থাকে। যদি গাছ গুলি দুল হইবার পূর্বেই থাসের ক্রায় কাটিয়া ফেলা যার, তাহা হইলে আগা-গোড়া সমস্তই ছোট ছোট করিরা খণ্ড করিয়া কাটিয়া मिटन গোরুতে এই প্রকার জোরার ও ভূটা গাছের গণাদির সংরক্ষিত খাস্ত হইতে পারে। মৃত্তিকাভান্তরে গঠ খুঁড়িরা ঘাষাদি সুংরক্ষণ করিতে হয়। এই গঠকে (silo) সাইলো বলে। ভুট্টা বা জোয়ার প্রভৃতি পাছ গও খণ্ড করিয়া কাটিরা গর্ভে চাপিয়া রাখিতে হয়-—অসময়ে ব্যবহারের জন্ত। এক বিখাঞ্মিতে ৮।১০ মণ দানা ও ১৫০/ হইতে ২০০/ মণ পর্যন্ত ভাঁটা স্বিদ্ধা থাকে। এক একটা দেশী গরু প্রভাহ নানাধিক আর্ক মণ খাদ খাট্যা থাকে, উত্তমরূপে জোয়ার বা ভূটা বা ব্যরা বা ঘাদ জ্যাইতে পারিছে এক এক বিখা জমির ধারা একটা করিয়া গরু প্রতিত্ব পাঁরা যায়। কাঁচা ुक्षवृष्टीय अहे चान कांग्रिया नहेत्रा देशेटल एक्।हेटन नय्दनदेश क्रज देशांक्त प्याहात अक

কালীণ সংগ্রহ করিরা রাখিতে পারা যার। চৈত্র, বৈশাধ বা বৈয়ুর্ভ শাসে বীক্ত বপন করাও চলে, আবার ভাজ-আখিণ মাসেও বীক্ত বপন করা চলে। চৈত্র-রৈশাধে বীক্ত বপন করিও চলে, আবার ভাজ-আখিণ মাসেও বীক্ত বপন করা চলে। চৈত্র-রৈশাধে বীক্ত বপন করিলে বীক্ত ভাল হইরা পাকিতে পারে না, কেন সা প্রাবণ ভাজে বর্বার ধারার ফ্লের রেণুগুলি ধৌত হইরা বীক্ত কনাইবার পক্ষে প্রতিবন্ধক হইরা উঠে। কিন্তু চৈত্র-বৈশাধ মাসে দেবধান্তের বীক্ত ঘন করিয়া লাগাইরা দিলে, আবার প্রাবণ মাসে প্রচুর ঘাস পাওরা বায়। এ কারণ, দেব-ধান্ত, ঘাসের ক্রার বাবক্ত হইলে, বিঘাপ্রতি তিন সের বীক্ত ছিটাইরা দেওরা উচিত; যদি শস্তের ক্রন্ত ইয়া করান হর, তবে সাল বর্বের ; বাসের ক্রন্ত যাহা লাগান হর, ঐ বীক্ত লোহিত বা ক্রক্ত বর্ণের হইরা থাকে। ক্রমের পাইট ভাল রকম না হইলে এবং গাছের চারা অবস্থার অধিক বৃষ্টিপাত ও গাছের বর্জনশীল স্বস্থার বৃষ্টির অসম্ভব হইলে ক্র্যার গাছ গুলি ছোট ও হরিলা বর্ণের হইরা থাকে। এরূপ নিস্তেক্ত ক্র্যার গাছ ক্রমের থাইরা গ্রাদি ক্রন্ত অনেক সমন্ত্র রোগাক্রান্ত হইরা থারে। ত্রন্থ নিরের ক্র্যার গাছ ক্রমের থাইতে দিবার সমন্ত এই বিবর্গি ক্রন্ত রাখাক র্ত্বা।

স্থিত ক্রান্ত্র ত্রা ক্রান্ত অভি সামান্ত পরিমাণ বৃষ্টিপাত দারা ক্রান্ত্রা থাকে। সিমূল-আলুর গাছ কাটি কলম হইতে জন্মে। কলম গুলি ৩ হাত অন্তর লাগাইতে হয়। সকল ঋতুতেই কলন হইতে গাছ জনাইতে পারা যায়, কিছু ফাল্পন মাসই কলম লাগাইবার প্রাকৃষ্ট সময়। ভাল করিয়া জমিতে চাব দিয়া, জমি হইতে জল যাহাতে বাহির হইয়া যায় এমন ব্ৰেন্থা করিয়া, কলম লাগাইয়া দিতে হয়। গাছওলৈ ভুই হাতের অধিক উচ্চ হইতে দিতে নাই। গাছ অধিক উচ্চ হইয়া গেলে মলের পরিমাণ কম হয়। মধ্যে মধ্যে ডগা ভাঙ্গিয়া দিলেই গাছগুলির ঝাড় বাধিয়া যাইবে ও উহারা শৰ্কাকার থাকিয়া যাইবে। পৌষ বা মাঘ মাদে মাটি খুঁড়িয়া মূল গুলি বাহির করিয়া লইতে হয়, ময়দা ও এরারুট প্রস্তুত করিতে হয়। প্রথমে মূল গুলি সমস্ত রাত্রি জলে ফেলিয়া রাথিয়া প্রদিবস উহার উপবিভাগস্থ মোটা ছাল ছুরিকা দারা ছাড়াইয়া লইতে হয়। জলে ভিজাইবার পরে ছাল কাটিয়া শাঁস বা খেত সার স্হজেই বাহির করিয়া লইতে পারা যায়। এই শাঁস কাঁচা অবস্থাতেও আহার করা যায়। ইহা থত থত কবিয়া কাটিয়া পরিষার জলে এক ঘণ্টা ফেলিয়া, রীথিয়া ঢেঁকিতে কুটিয়া উহা হইতে মণ্ড প্রস্তুত করিয়া পরে ঐ মণ্ড কাপড়ে রাখিয়া পরিকার গাব্লার কলে . নাড়িরা-চাড়িয়া উহার খেত-দার ভাগটি বাহির করিয়া লইতে হয়। ভুটার মও হইতে ঠিক্ যেরূপ ভাবে খেত-সার বা পালো বাহির করিতে হয়, সিমূল-মালুর মঙ হইতেও সেই ভাবেই খেত-নার বা এরাকট বাহির করিতে পারা যায়। সিটেটা গরুকে খাইতে না দিয়া, ভকাইবার পরে, উহা থাতায় পিমিয়া, চালুনী খারা ছাঁকিয়া উহা হইতে ⁹ময়দা

প্রস্তুত করা যায়। সমূল-আলুর পালো বিলাতে "এরাকট্" বলিয়া ব্যবহার হয়। সিমূল-আলুর ময়দা গমের মর্লার সহিত্তমিলাইয়া ব্যবহার করা উচিত।

চুব ড়ি-আব্দু বন্ধ-দেশে যে চুব ড়ি আনু সচরাচর দেখিতে পাওরা যার, উহা থাইতে স্বাত নহে; কিন্তু চুব ড়ি-আনু জাতীয় করেক প্রকার মূল বিলাতি আনুর পরিবর্তে ব্যবস্থাত হইতে পারে। একটী আফ্রিকা দেশীয় চুব ড়ি আনু, আর করেক প্রকার দেশী চুবড়ি আনুও থাইতে উত্তম।

আফ্রিকা দেশীর চুব্ডি-আলু বা কাফ্রি আলু শিবপূর রুষি-পরীকা কেত্রে করেক বৎসর ধরিয়া জন্মান হইয়াছিল; ওটাইটী-আলু আলিপুর জেলে,শিবপুর রুষি-পরীকা কেত্রে এবং অক্তান্ত স্থানে উত্তম জন্মিতেছিল। এই সকল জাতীয় চুব্ডি-আলু বৈশাথ মাসে কেত্রে লাগাইয়া, জল নির্গমনের পথ করিয়া দিয়া, পৌষ কিছা মাঘ মাসে খুঁড়িয়া উঠাইতে হয়। কাফ্রি-আলু দেখিতে চুবি্ড়ি আলুর মত হইলেও থাইতে ঠিক্ বিলাভি আলুর ন্যায়।

তিব্— ওল ও সামান্ত পরিমাণ বৃষ্টি দারাই জনিয়া থাকে। বোলপুর, সাঁভারাগাছির ও গেঁদ্বোথালির ওলে মুথ লাগে না, এজন্ত এই ভিনটা স্থানের একটা স্থান হইতে বীজ বা মুখী আহবণ করিয়া আনিয়া, মাঘ-ফাল্কন মাসে অথবা চৈত্র-বৈশাথ মাসে ইহা লাগাইতে হয়। মাঘ ফাল্কনে বীজ বা মুখী লাগাইতে পারিলে ভাতে মাসেই ওল্ উঠাইতে পারা বায়, এবং চৈত্র বৈশাথ মাসে বীজ লাগাইতে পারিলে পৌর মাসে ওল উঠান চলে।

আফ্রিকার ও দেশীর চুব্ডি-আলু এবং ওল্ অনেক দিন পর্যান্ত রাথিতে পারা যার, গোল-আলুর স্থায় পচিয়া যায় না

তে ক্রেন্ড সাতে ক্র আহিছে। ক্র নর্ধাতে কি শীতে, তুই ঝতুতেই এই ফসলটা জনাইতে পারা যায়; অনার্ধী বা অতির্ষ্টির দারা ইহার ক্রতি হয় না, কিন্তু ইহার গোড়ায় জল দাঁড়াইলে চলিবে না। নিলাতি ফদলের মধ্যে এরূপ স্থাদ মূল-মুক্ত সকল ঝতুর উপযোগী আর কোন ফদল নাই। উত্তমরূপে সার ও চাষ দিরা, চৈত্র বৈশাথ মাসে ইহার মুখীগুলি দেড় হাত অস্তর লাগাইরা দিলে, বর্ধাকালে গাছগুলি স্বতেকে বাড়িয়া বায়। আবাঢ় মাসে গাছগুলির গোড়ায় মাটি দিরা দাঁড়া ও জুলি বাধিরা জল নিক্রমণের পথ করিয়া দিতে হয়। গাছগুলি শুকাইতে আরম্ভ করিলে উহাদিগকে উৎপাটন করিয়া উহাদিগের গোড়ায় মূল বাহির করিয়া লইতে হয়। বড় বড় মূলগুলি আহারের জন্ম রাথিয়া, মুখীগুলি অন্য জমিতে পূর্ব্বর্ণিত প্রথার প্নরায় লাগাইয়া দিতে হয়। অগ্রহায়ণ মাসে লাগান মুখী হইতে যে গাছ বাহির হইবে উহাকে জলসের্চন দারা বাচাইয়া বিছতে করা আবশ্রক। তুই তিন বার জল সেচন প্র গ্রন্থার গোড়ায় মাটি চাপাইয়া দেওয়া শীতকালের কার্যা। ১ তৈর মাসে গাছগুলি

শুৰ্ক করিতে হয়। বড় মূলগুলি আহারে জন্ম ব্যাহার এবং ছোট মূল বা মুখী শুলি ঐ মাসেই অন্ত জমিতে লাগান আবশ্রক। এইরূপ বংগরে ছইবার করিয়া এই উৎকৃষ্ট তরকারী আহরণ করিতে পারা যায়। জৈকসালেম আটিচোকের ডান্লা বা অন্ত কোন তরকারী প্রস্তুত করিয়া থাইলে মনে হয় এমন উপাদের সামগ্রী অভি অরই আহার করিয়াছি। এই ফ্রণটী লাউ, বেগুন বা দীমের ন্তায় দেশমর প্রচলিত হওয়া কর্ত্তবা।

ফাপর বা রাজ-গীর—ইংরাজীতে এই ফসন্টীকে বাক্টইট্ বা হরিণ-পোধুম কতে। টছার বীজ পেষণ করিয়া যে ময়দা হয় উভা গোধুমের ময়দার ভার ব্যবহার করিতে পারা যায় বলিয়া যুরোপে হুইট্ বা গোধুম নামে ইহা পরিচিত। বছতঃ ফাপর গাছ আর গোধুম গাছ সম্পূর্ণ বিভিন্ন গাড়ীর গাছ। ফাপর গাছের পাতা ছোট ছোট ও চাকা চাকা, গোধুমের পাতা ঘাসের পাতার ভার। ফাপর পাছ কিছু লতানে হয়, ঠিকু দোজা হইয়া দাঁড়াইয়া থাকে না। ইহার বীজগুলি আকারে কতকটা গ্ৰের স্থায় বটে, কিন্ধু মেস্তা বা মেস্তা-পাটের নীজের স্থায় এ বীজ পল্-ভোলা বা কোণ-বিশিষ্ট। নিভাস্ত নীরস ও প্রস্তর্ময় ভূমিতে এই ফসলটা জন্ম বলিয়া ছোট নাগপুর অঞ্বে এবং পর্বতময় ভূভাগে ইহার চাষ করাভাল। ইহার শাকও মামুষে ধাইয়া থাকে এবং শস্ত পাকিয়া গেলে, শুষ্ক ডাঁটা ও পাতা বিচালির পরিবর্তে গোরুকে দেওয়া চলে। ইতার ফদল দলত এককালে পাকিয়া যায় না। বীজ ছড়াইবার হুইমাদ পরেই বীজ পাকিতে আরম্ভ হয় এবং চারি মাস পর্যান্ত ফদল জমিতে রাথিতে পারা যায়, তবে ৰখন অধিকাংশ ফল পাকিয়া যায় তখনই অর্থাৎ তিন নাসের মধ্যেই, ফসলটী কাটা উচিত। ইহাতে বীজন্ত অধিক পাওয়া যায় এবং গাছগুলি এই সময়ে কিছু কাঁচা অবস্থায় থাকাতে লতাগুলি কাটিবার পরে যদি বৃষ্টি হয় তাহাতেও কিছু ক্ষতি হয় না, ৰবং গাছ জমিতে থাকিলে এ সময়ে বৃষ্টিপাত হইলে কাঁচা ফলগুলি পরে ভাল করিয়া পাকিয়া শুক্ত, হর। পর্বতমর ভূভাগে ইহা চৈত্র, ৈশাথ ও জার্চ মাদে লাগান হয়। বঙ্গ-দেশের নিম্ন ভূমিতে ফাপর লাগাইতে হইলে অগ্রহায়ণ ও পৌষ মাসে বীক বপন করাই कर्त्त्वा। कर्ष्यमञ्ज উर्वत क्रिका । क्रिका श्र करना लाग करना ना, वावर नीत्रम প্রস্তরময় ভূতাগ ভিন্ন অক্তর এ ফদল লাগাইরা বিশেষ কিছু লাভ নাই। বিখা প্রতি আট দশ দের বীজ বপন করিলে পর্বত্মর স্থানে পাঁচ ছর মণ শশু উৎপন্ন হয়। চারিদের ফাপরের ছাতু ছয় দের যবের ছাতুর সমান পৃষ্টিকর। পক্ষীকাতির পক্ষে ইহা সর্বোৎকৃষ্ট খান্ত। এই শহ্য আহার করিলে পক্ষিগণ অধিক পরিমাণে ডিম্ব প্রস্ব করিয়া থাকে ৷ সাধারণত তিন মালের মধ্যেই ফুলল পাকিয়া বায়, দামাক্ত বৃষ্টিতেও উত্তম জল্মে, নিরুষ্ট জমিতে ভাল অন্মে, ফাপবের এট সকল বিশেব গুণ আছে। তুর্জিকের সময় নিরুষ্ট ভূমিতে এই ফুসল অধিক পরিমাণে জন্মান কঠবা, কেননা ছর্ভিক্ষ থাকিতে থাকিতেই ইহা লাগান ও

উঠান বাইতে পারে। * তুইটা প্রধান ফগলের মাঝে এই ফগলটা ফলে বলিয়া ইহাকে বাঙ্গালা দেশের সূচীর মত একটা বাড়তি ফগল বলা বাইতে পারে।

চীনা-বাদ্যাম বালুকাষ এবং কুদ্র কুদ্র প্রস্তর্মর জমতে এই কাল উত্তম জন্মে। ইহা একবার জমতে লাগাইরা দিলে, কোন কোন স্থানে জললের মত চিরকালের ভার ঐ জমি অধিকার করিয়া ফলে। বৈশাখে, কার্ত্তিকে এবং ফারুনে, এই তিন মাদে বীজ লাগান চলে। বস্ততঃ বর্ষার ছই তিনমাস ভিন্ন হে সমরে চীনাবাদামের বীজ বপন করা চলিতে পারে। কর্দমমর জমিতে গাছ জললের মত স্বতেজে বাজিয়া যার বটে, কিন্তু ফলের পরিমাণ নিভান্ত কম হর।

গোকর আহাবের জন্ম চীনাবাদামের গাছ যে সে জমিতে দাগান ঘাইতে পারে, কিছ ফলের জন্ত লাগাইতে হইলে বালুকামন দোর্গাদ জমিই নির্বাচন করা কর্ত্তবা। ক্লপ্তলি মাটির মধ্যে আলু যেরূপ ভাবে জন্মে ঐরূপে, জন্মে। কর্ষিত ভূমিতে বিষাপ্রতি সাত সের বীঞ্ল অর্দ্ধ হাত অন্তর এক একটী মাদা করিয়া লাগাইরা দেওরা উচিত। গাছগুলি অর্দ্ধ হাত উচ্চ হটয়া গেলে ভুটার গাছের গোড়ায় যেমন কোলাল দিয়া মাটি চাপাইয়া দিবার নিয়ম আছে চীনাবাদামের জন্ত এইরূপ পাইট স্মাবশুক। পলিপড়া ভূমিতে বিঘাপ্রতি ১০।১২ মণ ফল উংপর হয়। চীনাবামের জল সেচন আবশুক করে না। ফল উঠাইয়া লইবার পরে আপনা হইতেই জমি আবার গাছে পূর্ণ ছইয়া বায়। তবে ক্রমাগত একই জমিতে এক ফসল অনেককাল ধরিয়া রাখা ভাল নহে। তুই তিন বংসর অন্তর জমি পরিবর্ত্তন করিয়া চীনাবাদাম লাগান উচিত । চীনাবাদামের ছাড়ান ফলের ওজনের শতকরা চলিশ ভাগ তৈল পাওয়া যায়। এই তৈশ অতি সুস্বাচ এবং রন্ধন কার্য্যে অনায়াসে ব্যবহার করা ঘাটতে পারে। বর্তমান সমরে ইহা স্থতের পরিবর্ত্তে ও স্থতের সহিত ব্যবহার হইতেছে। সাবান প্রস্তুতের জন্মও ইহা আবশ্যক হয়: তৈল বাহির করিয়া লইয়া যে থৈলভাগ অবশিষ্ট থাকে উহা গোরুর ও মামুবের থান্ত। বেমন তিলের থোলভাগ হইতে তিলকুটো সন্দেশ প্রস্তুত হইরা থাকে, সেইরূপ চীনাবাদামের খোলভাগ হটতে অতি উপাদের নানাবিধ খান্ত সামগ্রী প্রস্তুত হটরা थाटक। अधिक टेडन शाक्तिवात कावन ही नावानाम शहरन उनावमत्र भीड़ा बडेबा शाटक. কিন্তু তৈলভাগ বাহির করিয়া দিয়া যে খোলভাগ অবশিষ্ট থাকে উঠা রন্ধন করিয়া খাইলে কোন পীড়া হয় না। বস্ততঃ চীনারাদামের খোল অতি পৃষ্টিকর খাছ এবং মান্ত্রাজ-প্রদেশে বখন ইহা মানুষের উপাদের খান্ত বলিরা প্রচলিত আছে, তখন বন্দদেশেও চেষ্টা করিপো এ খাল্প বড়ির পরিবর্তে প্রচলিত হট্রা যাইতে পারে। চীনাৰাদাম ও চীনাবাদামের তৈল ফরাসি দেশে প্রচুর পরিমাণে রঞ্জানি হইয়া থাকে। ্র একে নির্ভব্ন ভালে নহে—অনার্টি বশতঃ দেশের সকল ফগলই বে নষ্ট হইয়াধায় এক্রপ নহে। আমন ধান্ত এককালীন মারী গেলেও আভে ধান্ত আর বিস্তর ক্ষালা থাকে। সকল প্রকার আশু-ধান্ত নিকৃষ্ট ধান্ত ক্রিছে। শিবপুর কৃষি পরীকাকোতে পঞ্জাব প্রদেশ হইতে জানীত সোয়াতি ধাস্ত এবং মধ্য প্রদেশ চ্টতে আনীত নাগপুরী ধান্ত চাষ করা হইয়াছিল, ইহা হটতে অতি স্থান্ত চাউল উৎপন্ন হয়, অথচ এই হুই ফাতীয় ধাতা তিন মাদের মধ্যেই পাকিয়া বায়। এই চুইটি ধানের বীজ এখন পাওয়া যায় না এবং বাঙালায় ইহার চাষ স্থাবিধা মত হয় নাই। এখন কটকতারা ও অক্ত ভাল আশুধীক্ত চাষ হইতেছে। মাদেই বর্বা শেষ হইয়া যায়, ভাহা হইলেও আগু জাতীয় ধান্তের কিছুই ক্ষতি হয় না। আন্ত জাতীয় ধান্তের দোকাট্বীজ হইতে অধিকতর অনাবৃষ্টিসহ ও প্রচুরতর ফলোৎপাদক গাছ জ্বন্মে। উপরি উক্ত কয়েকটা ফ্রন ভিন্ন আরও অনেকগুলির নাম করিতে পারা যায়, দেগুলি অর পরিমাণ বৃষ্টিপাত দারাও উত্তম জন্মিয়া থাকে। সকল ফসণের উপর দরিদ্রে ব্যাক্তগণ ছর্ভিক্ষের সময় সম্পূর্ণ নির্ভর করে। সাদা ও রাজা আৰু, ডুমুর, ফুটি ও কাঁকুড়, পটণ, সাজ্না, অভ্গর, কলাই, চীনা, বাজ্রা, ইতসদি। কোন্বংসর অল্প বৃষ্টি হইবে কে বলিতে পারে ? প্রত্যেক বংসরেই ক্রয়কদের কর্ত্তবা, উক্ত অনাবৃষ্টিদহ ফ্দল্ঞ লির মধ্যে কয়েকটি জন্মান। কেবল আমন ধান্তের উপর নির্ভর ক রলে পাছে কুষক সমূলে নিধন প্রাথ হয়, তক্কভাই এই উপদেশ দেওয়া যাইতেছে। গাছের নিমে জল দাঁড়াইলে ধান ভিন্ন প্রায় সকল গাছেরই ক্ষতি হইয়া থাকে বটে, কিন্তু গাছের নিম্নে যাহাতে জ্বল না দাঁড়ায় তাংগর উপায়ও করা যাইতে পারে। একটি উপায়, জমিকে খণ্ডে অত্তে ভাগ করিয়া চারিদিকে দাঁড়া বাঁধিয়া দিয়া দাঁড়ার উপর বীজ বা কলম লাগান যাইতে পারে। দাঁড়ার নিমে অর্থাং জুলির মধ্যে কল দাঁড়াইলেও দাঁড়ার উপরিস্থ গাছের ক্ষতি হয় না। জমিতে দাঁড়া বাঁগিয়া লইতে পারিলে বর্ধাকালেও কলাই, বকটি, চীনারবাদাম, ইত্যাদি ফসলের বীজ বপন করা যাইতে পারে।

সেন্তা পাতি মেন্তা-পাট নামক এক জাতীয় পাট জনাইতেও অতি সামান্ত পরিমাণ বৃষ্টিপাতের আবশুক করে। যে সকল স্থানে বংসরে ৫০ ৬০ ইঞ্ছির কম বৃষ্টি হইয়া থাকে ঐ সকল স্থানে এই জাতীয় পাটের প্রচলন দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শিতে পারে। এই পাট সাধারণ পাট অপেকা কিছু অধিক মূল্যে বিক্রের হইয়া থাকে। পাটেরই স্থায় এই গাছ অন্থাইতে হয়, কেবল বিঘা প্রতি এক সের বীজ ব্যবহার না করিয়া মেন্তা-পাট লাগাইতে হইলে বিঘা প্রতি পাঁচ সের বীজ ছিটাইতে হয়। আর আর পাইট সমস্ত ঠিক পাটের স্থার। মেন্তা-পাটের জমতে আদৌ অল দাঁড়াইতে দেওরা উচিত নহে।

ত্ম নাষ্টিয়-সূত প্রান্য-বৃক্ষ ভিন্ন আরও করেক জাতীর উদ্ভিদ্ন সামান্ত বৃষ্টি ধারাই পরিপুই, হয়। ধান ও পুাট জন্মাইতে গেলে সাধারণত অধিক বৃষ্টির আবশ্রক।

কিন্তু সকল প্রকার ধান ও সকল প্রকার পাঠ জন্মাইতে সমান পরিমাণে বৃষ্টির আবশুক তা নাই। আভ-ধান্ত অৱ পরিমাণে বৃষ্টিতে এবং উচ্চ জমিতে জন্মিরা থাকে। অধিককাল বর্ষা ভোগ করিতে ইহারা চার না। প্রাবণের শেষে, ভালের প্রথমে ইহারা পাকিরা উঠে। কিন্তু ইহা নিক্নষ্ট ধাক্ত। ভাল আন্তু ধাক্তও আছে এবং ইহাদের আরও উন্নতি চইতে পারে কিন্তু ফলন আমন অপেক্ষা কম। কিন্তুপ উপারে দোকাটের বীজ বপন করিরা আশু ধাত্তের ফলন বুদ্ধি করিতে পারা বার তাহা জানা উচিত। নিম ও উচ্চ উভয় প্রকার ভূমিতেই আন্ত গান্ত জন্মাইতে পারা যায়। বন্ধ দেশে এই জাতীয় ধান্তের চাষ প্রচলন করিতে পারিলে দেশের সমূহ উন্নতি হওয়া সম্ভব। দো-কাটের ্বীজ হইতে অধিক অনাবৃষ্টি-সং গাছ জন্মে, ইহা দেখা গিয়াছে।

দোকাটের বীজ ধান্ত এই কথাটা একটু বুঝাইয়া বলা আবশ্রক। সকলেই জানে ্যে আশু ধান্ত বোনা হয়—বীজ ধান রোপণ কৰিয়া ইহার চার ভটিৎ কথন হইয়া দোকাটের বীজ-মাউস ধানের জন্ম অপেকাকত নামাল জমিতে আভ ধান্ত রোপিয়া আবাদ করিতে হয়। ধান পাকিলে ধানের গোড়া কি 🗫 রাথিয়া কাটিতে এই হইল প্রথম কাটের ধান। ধান কাটার পর ঐ জমিতে পাতলা ভাবে চাব দিতে হইবে এবং কিছু সারও ছড়াইতে হইবে। ক্ষেত্রে ঐ সকল ধাক্ত ওচ্ছ হইতে তেউড় গজাইয়া আবার ধান ফলিবে। এই ফলন খুব কম হর কিছু এই প্রকার চাবে যে বীজ পাওয়া যায় তাহা বিশেষ ৩৩ণ বিশিষ্ট হইরা থাকে। এই সকল ক্ষেত্রে জল থাকিবার আবশুক নাট কিন্তু স্বমিটি সরস থাকা চাই এই কারণে একটু নামাল অমির আবশ্রক।

ইক্ষুচাবের সার

্টকু প্রচর পরিমাণে সারভাগ গ্রহণ করিয়া ভূমিকে অভান্ত তুর্বল করিয়া ফেলে, এজন্ত সার প্রারোগ আবশ্রক কিন্তু সার অধিক দিলেই যে গুড় বা চিনি অধিক জান্মিৰে এরণ কোন কথা নাই; তবে দার প্রয়োগে গাছ সতেজ হর ও মাতিয়া উঠে, ইকুণতের সংখ্যা ও বন্ধিত হয় একর গুড়ের পরিমাণ অধিক হয়; যাহা হউক ইক্লেতে পরিমিত সার প্রয়োগ করাই নিরম, অতিরিক্ত প্রয়োগ বৃণা অর্থবায় মাত। কোন জিলাতে বিনা সারেও ইকুর চাব হইরা থাকে, যদি বিনা সারে বিলাপ্রতি ১৫ মণ ৩ড় পাওয়া ুষায়, তবে ° ে টাকা সারের জন্ত বায় করিয়া ২৫ মণ ভড় পাইবার कन्न मात्र थत्र नि क्या मूर्वन। विषाश्चिक कांत्र (कांके) दावमन ७ ता महिवानित ুবিষ্ঠা ১৭ নাচ নশ্ল বা আখুবিষ্ঠা ৭০মণ বা রেড়ী ৩ সর্ধপরিকা ৮ চাচ ০মণ বা অস্থিচুর্ণ

কর্ত্ত মণ বা সোরা ভাষমণ বা নীলের সিটা ৪০মণ বা পচা মংস্ত ১০মণ বা তুলাবীজ চুর্ণ ু ১৫মণ প্রয়োগ করিলে অবনর ইকু জন্ম। ইকুতে ধেরপ পরিমাণ নাইট্রোজেন (Nitrogen) প্রয়োজন হর বায় ও কারেরও সেইরূপ আবশুক হটরা থাকে: া বিঘাপ্রতি ১০ পাঃ নাইটোজেন দিবারই নিয়ম, কিন্তু ইহার জিপিকাংশ বিগ্লত অবস্থায় বর্ষার জলের সহত বাহিত হইয়া বাভুমির নিমে চলিয়া যাওয়ার, মুলকর্তুক ্বাক্ষিত না হইবার জন্ম গাছের বৃদ্ধির সহারতাকরে না এজন্ম দ্বিতাণ পরিমাণে 😳 ইহার প্রায়োগ আবশ্রক। মুত্তিকা জমিয়া কঠিন হইলে মূলে নায়ুসঞ্চার রোধ:বশত:ও াগাছের বৃদ্ধি হয় না। ইকুব চাবে গো, মেঘ, মহিষা'দর বিশেষ স্থলত ও সর্বভাষ্ঠ সার, কারণ ইহাতে প্রচর পরিমাণ ইক্সর প্রাণধারণ ও বর্দ্ধনোপ্রোগী ানাইটোজেন বিজমান আছে; ইহাদের প্রয়োগে ভূমি শিথিব ও বায়ু প্রবেশশীৰ হইয়া উঠে, সত্রাং ভূমির অবিগ্লিত কঠিন পদার্থ সকল দ্রবীভূত ও বৃক্ষমূল হার। স্মাক্ষিত হইরা তাহার বর্দ্ধনের সহায়তা করে। গোমরাদি পশুবিষ্ঠা ও বুক্ষপত্রাদি ্ অন্ধবিগলিত (আধপচা) অবস্থায় প্রয়োগ করিলে সারভাগ পচিয়া গাছের উপথোঁগী ্ছইতে বিলম্ব লাগে স্তরাং দারগত নাইটোজেন Nitrogen) ভূমির নিমে বা অপর ে কোনদিক দিয়া বহিয়া যাইতে গৃহজে পাবে না, ধীরে ধীরে গাছ সমস্ত অংশ গ্রহণ করে। ু পটাস সারের জন্ম আপাং, তিলডাটা, কলাবাসনা, কুমড়াডাঁটা নারিকেল বা অপর কোন া শতাপত্রভম্মাদি বিঘাপ্রতি ৫।৭মণ প্রয়োগ করা যাইতে পারে; ক্ষার প্রয়োগেও ভূমি শিথিল ও বায় প্রবেশীল হইয়া উঠে অধিকন্ত ভূমি ও সারের অদ্রবনীয় পদার্থ সকল বিগলিত इहेबा शास्त्र मण वावहारवाभारवाशी इब धवर कीठामित उभेजवत व्यवज्ञ घटि। उदिक्क শারের মধ্যে নীলের সিটা সর্বাপেক। উৎকৃষ্ট, সকল স্থানে ইহা পাওয়া যায় না, কিছ যথার পাইবার স্থানিধা আছে তথার ইহা শুদ্ধ বা গোময়াদির সহিত আধাআধীভাবে প্রয়োগ করিলে স্থন্দর ফসল জনিয়া থাকে। ইহাদিগের হায় ইক্স উপযোগী াজারবাল উৎকৃষ্ট সার দেখা যার না। গোমহিষাদির বিষ্ঠা ৬ ১টতে ৯ মাসের মধ্যে া প্রিয়া সার হয় কিন্তু অশ্ববিষ্ঠা দেড়বংসরের পুরাতন না হইলে প্রয়োগ করা চলে না ; ্ট্রা অপেকা অর্দিনের হুইলে সারের তেজে গাছ ঝান খাইয়া যাইতে পারে। জাপানে ্রত আমেরিকায় এবং অন্ত দেশের কোথাও কোথাও বিঘাপ্রতি ২০০ শত মণ হিসাবে ানরবিষ্ঠা ইকুর সাররূপে প্রযুক্ত হইয়া থাকে কিন্তু ইছা প্রয়োগেন। না আপত্তি উঠে व्यवः श्वामि পশुविष्ठी देश व्यव्यक्ता छान कम उनकाकी अकम वामवर्षक नाहा ⁶ স্থাতরাং গোরালের সার পর্যাশ্ত পরিমাণে •পাইলেন ইছা না ব্যবহার করাই ভাল। কবৈৰ, সোৱা, অন্থিচুৰ্ণ, প্ৰামৎস্ত প্ৰভৃতি ইকুর উপধৃক্ত সার হইৰেও বায়াধিকা আছে ; ্ঞগুলি উপরোক্ত সারগুলির সহিত আধা মাধী পরিমাণে মিশাইয়া ব্যবহার কুরিণে বায় ॰ **অর** পড়ে। বরজি•ও সরিষার থৈশ ইক্ষু মাত্রেরই উপকারক। বেভির থৈলে শ্বামসাজ্ঞা ইক্র স্থান ক্লন হইরা থাকে, বিশেষতঃ থৈল প্রারোগে গাছের লিকড়ের সংখ্যা বন্ধিত হওরার গাছে অত্যন্ত বলবান হয় ও ঝাড় বাধে এবং ঝড়ে বা বাতাদে সহজে পড়িয়া বার না। ক্ষ্ণ চূর্ণিত সোরা বর্ধার শেষ বরাবর গাছের গোড়ার দিতে পারিলে ভাল হর; ভূমি শুদ্ধ থাকিলে সোরা দেওয়া পর জলসেচন করিতে হইবে, নচেৎ সোরা লীজ উদ্ভিদের আহারোপ্রোগী হয় না। অহি স্থল ও ক্ষ্মচূর্ণ ভেলে তইপ্রকারে ব্যবহৃত হইতে পারে; মরিসাদ প্রভৃতি স্থানে অংহচূর্ণই (bone dust) ব্যবহার হয়। শীজাই উহা ব্যক্ষেপ্যোগী আহারে পরিণত হয়, কিন্ত স্থল অন্থিচূর্ণ ইছা (bone meal) বিলক্ষে কার্য্যাধক একত চাবের সময় হইতেই ভূমিতে ছিটাইয়া চাব করিতে হইবে।

ইক্র মূল ভূমির অধিক নিমে যায় না এজন্ত মূলের নিকটবন্তী স্থানে শার প্রয়োগ করিবার বন্দোবন্ত করিতে পারিলে স্ক্তোভাবেই সারের সার্থকতা হইতে পারে। সার, অন্তিচুর্গ প্রভৃতি সার মূলাবান; গবাদি পশুবিষ্ঠা ও উদ্ভিক্ষার অর্দ্ধ পরিমাণে দিয়া ভূমি প্রস্তুত হইলে গাছ রোক্ষণের পর পাইট করিবার সমন্ত্র অন্ত্র পরিমাণ বৈল, অন্তিচুর্গ প্রভৃতি ভূইবারে অন্তর পরিমাণে গাছের গোড়ার দেওয়া বার, তাহা হইলে সারে অন্তর গরত সক্ত্র সতেজ কর্মিত হইয়া পুরা ফলল প্রদান করে। সাবের মধ্যে সোরো সর্ক্রাপেক্ষা মূলাবান স্ক্রবাং ইহার প্রচলন নাই বলিলেই কর; ২ তমণ সোরা ও ৮/১০ মণ রেড়ির থৈল একত্র মিশাইয়া আন্থিন মালে একবারে গাছের গোড়ার দিতে পারিলে ফলন ভাল হইয়া থাকে। সোরা একক অপেক্ষা আন্ত্র সহিত মিশ্রিত প্রয়োগ অধিক ফল দর্শে। অন্তিচুর্গ প্রয়োগ ভূমির ক্ষরিত ফল্ফরাস, চুণ, ক্ষার প্রভৃতি পদার্থের পূরণ হইয়া থাকে। বর্দ্ধমান পরীক্ষাক্ষেত্রে একরপ্রতি বতমা গোবর ও ৩০মণ বৈল এই উভয়নার প্রয়োগ করিয়া ৩০ মণেরও অধিক গুড় উৎপন্ন হইয়াছিল। এই সকল সারের মধ্যে বৈল ও গোময়াদি পশুনিষ্ঠা বা বৈল, গোময় ও অন্তিচুর্ণ কিন্তা ভূমাবীক্ষ, সোরা ও অন্তিচুর্গ একত্র প্রয়োগ ইক্ স্কলর জন্মিয়া থাকে।

ইক্ষ্কেত্রে যত পরিমাণ সার দিতে হইবে তাহার তিন ভাগের তুইভাগ চলকর্ষণকালে এবং অবশিষ্ট ভাগ বপনকাল হইতে. বর্ষার পূর্বের বতদিন না গাছ বিশেষ ভেজ করে ততদিনে এ৪ বারে সামাত্র পরিমাণে প্রতিবার নিড়াইবার সমর গাছের গোড়ার মৃত্তিকার সহিত উত্তমরূপ মিশাইয়া দিতে পারিলে ফদল সর্ব্বাপেক্ষা অধিক উৎপন্ন হয়; ইহার শের বর্ষায় গাছ জোর করিতে থাকিলে আর সার দিবার আবশ্রক হয় না, বিশেষতঃ এ সমর শিক্ত নাড়াচাড়ায় গাছের হানি হইতে দেখা যায়। কেহ বা আখিন, কার্ত্তিকে গাছের গোড়ায় নাটা আলগা করিয়া দিয়া বিঘাপ্রতি থাণ মণ রেড়ি বা সরিষার বৈশ দিয়া ধাকে, ইহাতে রসের গাঢ়ত্ব হয় ও দানাদার চিনি জ্লিয়া থাকেন। পচা গোঁমুক্ত সঞ্চিত থাকিলে জল মিশাইয়া এ সমর গাছের গোড়ায় প্রয়োগ করিলে গাছের বিশেষ বৃদ্ধি হয়, কারণ প্রামুক্তে প্রচুর পরিমাণ নাইট্রোজন



বিশ্বমান আছে। গোমরাদি পশুবিষ্ঠা এবং ধঞ্চে ভুরা প্রভৃতি কাঁচা উদ্ভিজ্জ্পার একত কৈতো দিলে ইকুর আবশুকীয় নাইটোঞ্নেন ভ প্রযুক্ত হয়ই, তদাতীত ভূমি একণ শিথিলভাবাপন্ন ও বায়প্রবেশশীল হয় যে, অক্ত সার দ্বারা সেরপ হইবার সম্ভাবনা নাই, অধিকত্ত ভূমি শুক্ষ ও উচ্চদোয়াঁশ হটলৈ জল ধাবণাশক্তি অভান্ত বৃদ্ধিত হয়। ধঞ ভূমিকে সর্বাপেক। সারবতী করিয়। তুলে কারণ শিশীলাতীর উদ্ভিদের মধ্যে ধঞেই সর্বাপেকা অধিক পরিমাণ নাইট্রোজন সার সঞ্চরকারী; ইকুর চাবে নাইট্রোজন সার অত্যাবশুক, এজন্ত কেত্রে ধঞ্চে জন্মাইয়া পশ্চাৎ ইক্ষুর চাধ করিশে আনেক সময়ে বিনাসারেই 'ইকু জন্মিরা থাকে। শন ও অবহরও ভূমির উর্বরতাশক্তি বৃদ্ধি করে কিছ थरका मा नहा ।

ইক্ষু চাষে কীট ও রোগ নিবারক ঔষধ

ইকু অত্যন্ত রোগপ্রবণ, ভন্মতীত কেত্রে উই ও নানাবিধ কীটাদির উপদ্রব আছে, শুগালাদির ত কথাই নাই: নির্দ্ধোষ ইকুবীক রোপণ করিলেও সময়ে সময়ে দেখা যার বে ক্ষেত্রটী কটি, উই বা পিপীলিকাক্রান্ত হয় ও নষ্ট হইগ্ন যায়। নীরস ভূমিতে বিশেষতঃ গাছের কল বাহির হইবার সময় উইয়ের ভয় অধিক হয়, গাছ সতেজ ও সবল অবস্থার থাকিলে সহসা রোক্রাস্ত হয়। চৈত্র, বৈশাথ মাসে ক্ষেত্রটি গভীরক্রপে ৫,৬বার লাঞ্চলম্বারা কর্মণ করিয়া মৃত্তিকা বিপর্যন্তে করিয়া দিতে পারিলে উই বা পিপীলিকা ममूह महिमा यात्र वा व्यक्कि भनामन करवा वभरतत शाकातन निम्नानिक खेयपक्षिणरक ইকুখণ্ড ডুবাইয়া রোপণ করিণে কটি ও রোগ অনেক অনেক সময় নিবারিত इट्डेबा थाटक ।

- ১। नतन /८८मत (इक्फा (यह मृत्रा हिः) वाधरभावा এतः प्रमाहर्ग (मर्रेकाविष ২॥ ভোলা এবং আবশ্রক মত জল।
- र। (इक्ड़ा व्याधरभावा, मतियात देवन /५८मत, भठा मध्य /८८मत, यह वा আকলমুলচুর্ব /২সের সমস্ত একত্রে আবিশুক্ষত জলে মিশাইরা লেরের মত ভরুল कतिया अध्वकी शूर्त्व रेकूमध प्रवारेश भारत त्वाभन कतिए बहेरत्।
- ৩। শাথা পত্রাদি সহিত বাসঁক (বাকদ) পত্র সিদ্ধ করত: ভাহাতে সরিবার 'বৈল মিশাইয়া পূর্ববৎ ব্যবহার্য।
- ৪। সেঁকোবিষ্চুৰ্ণ > ভোলা, থানিকটা ময়দা শও ৩৩ড় একত্র মিশাইয়া বড় বড় গুলি পাকাইয়া নারিকেল মুচিতে ভরিয়া কেত্রমধ্যে দিলে ঋড়ের शक्त चाक्रहे कौछानि जादा थाहेबा मित्रवा यात्र ; छेटे ও भिभीनिका निवातर्गत हैहाहै শ্ৰেষ্ঠ উপায়

- ৫। ঘোল, হেঙ্গড়ী এবং অধিক পরিমাণ সরিষার থৈক একর জল মিশাইরা ঘন ক্ষেত্রত করতঃ ইকুদণ্ড ডুবাইয়া রোপণ করিলে উই নিবারিত হয়; মধ্য ভারভবর্ষে এখন ও এই আদিম উপার প্রচলিত আছে।
- ৬। তুঁতিয়া ৴া৽ পোয়া, িং ২॥ তোলা, ত্ত্ম সেঁকোবিব চূর্ণ ৴৵ আধপোয়া, মুসকার ৴া৽ পোয়া, ঝুল ৴ সের, ছাই /২সের, চূর্ণ ৴া৷৽ আধসের, চূর্ণ সমিবার বৈল ১৴॥ দেড়মণ ও জল ২৴মণ একত্র মিশ্রিত আরকে ইক্ষুপণ্ড ভূবাইয়া রোপণ করিলে স্ক্রিবিধ কীট নিবারিত হয়; ঐ পরিমাণ আরকে ৪।৫বিঘা ভূমির রোপণ কার্য্য সম্পন্ন হইতে পারে। বৈল সংযোগবশতঃ ইহা শীল্ল নই হয়, মতএব ইহার সন্ত ব্যবহার করা উচিত।
- ৭। এই মিশ্রণ হইতে সেঁকো বাদ দিয়া ইক্সতে পৌচড়া লাগাইলে ধনা পোকা নিবারিত হয়; ধনাপোকা লাগিলে ইক্সতে পিপীলিকা আশ্রম করিয়া ফোঁপরা করিয়া ফেলে, এজন্য আক্রান্ত ঝাড়গুলি উঠাইয়া পোড়াইরা ফেলা কর্ত্তন্য, ভাইা হইলে ইহা আর অন্য ঝাড়ে সংক্রামিত হইতে পারে না; ধনা আক্রান্ত ইক্ষুগুলির বৃদ্ধির হু: দের সহিত রসও অল্পরিমাণে উৎপন্ন হয়। উত্তরপশ্চিমাঞ্চলে ধোসাপোকা নিবারণের জন্য ক্ষেত্রের চতুর্দিকে অবহরেষ বেড়া দিবার প্রথা আছে, ইক্ষু রোপণের পূর্বে শণ, ধঞে, কলাই প্রভৃতি শিশীজাতীয় উদ্ধিদের চাষ করিলেও এই উদ্দেশ্তে সংসাধিত এইয়া থাকে।
- ৮। সোডা (Sodoe Bicarb)র জল ইক্ষতে পোঁচড়া লাগাইলে ধনা ও জনান্য কীট নিবারিত হয়। 'ফদলের পোকা' গ্রন্থ ডেইব্য।

ইকুচারা উৎপাদনে সতর্কতা

বীজেন নিমিন্ত রোগগ্রস্ত ইক্ষণত কোনকপেই গ্রহণ করা উচিত নহে; যাহা কোনপ্রকারে কীট ভক্ষিত বা বাহার পত্র শুক্ষ হইয়া উই কর্তৃক আক্রান্ত হইয়াছে বা যে ইক্ষ জাহান্তর্ম মাংসভাগে লালচে দাগ পড়িয়াছে বা যে সকল লাভি সহজেই কীটাক্রান্ত হয়, বীজের নিমিন্ত ভাহারা সর্বতোভাবে পরিভালা। যে সকল ইক্ষ্ অভিশন্ত পৃষ্ট, রসবহল, দীর্ঘণাব ও গুরুভার, বীক্ষের নিমিত্ত ভাহাই গ্রহণ করিতে হইবে। নিম্নলিখিত চারিটা উপারে ইক্ষর চারা প্রস্তুত হইয়া থাকে; আমাদের দেশে কর্ত্তিত অগ্রভাগ রোপণেরই প্রথা দেখা বার।

১। সরস অথচ ছায়াময় স্থানে আবশুক্ষত দীর্ঘ ও প্রস্থ এবং ১ বা ১॥ হক্ত গভীর গুহুবর কাটিয়া পুরাতন গোবর ও জল মিশাইয়া ঘন কর্দমের মত করিয়া ইক্ষুর স্থান্তান্তান্তা তাহাতে অর্দ্ধশারিতভাবে বসাইয়া উপরে লতাপাতা বা বিচালি বা চাটাই । দিয়া আবৃত করিতে লইবে; এই উপায়ে ১৫।২০ দিনের মধ্যে প্রত্যেক গ্রন্থি ছইঞে ।



কল ও নৃতন শিক্ষিড় বাহির হইয়া পাকে, এই অবস্থায় উঠাইয়া কেত্রে রোপণ করাই নিরম।

- ২। অগ্রভাগ বাতীত সমগ্র ইকুদণ্ড হইতেও চারা প্রস্তুত হইতে পারে; যাহাতে কল (bud) গুলি কোন রূপে নষ্ট না হয় এবং মধ্যে এ৪টা কলযুক্ত প্রস্থি থাকে, এরপভাবে ইকুদণ্ড গুলি ১ফুট আন্দার্জ দীর্ঘে থণ্ড থণ্ড কাটিতে হইবে; পরে দীর্ঘে প্রস্তুত জিনহন্ত ও তুইহন্ত গভীর একটা গহরর কাটিয়া নিমে ভিজা বড় ও ছাই একন্তর বিছাইয়া ওছপরি কর্ত্তিত থণ্ডগুলি ঘনভাবে পাতিয়া উপরে আবার ভিজাথড় ও ছাই চাপা দিতে হইবে; যহক্ষণ না গহররটা পূর্ণ হয় এইরূপে উপযুপেরি সাজাইয়া সর্কোপরি ঘন থড় দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। এই উপায়ে ১০া২০ দিনদের মধ্যে ইকুর নৃতন কল ও শিকড় বাহিব হইয়া কেত্রে রোপণোপযোগী হইয়া উঠে। ইকুর গ্রন্থি হইতে কল ও শিকড় বাহিব হইয়া কেত্রে রোপণোপযোগী হইয়া উঠে। ইকুর গ্রন্থি হইতে কল ও শিকড় বাহিব
- ০। ইকুদণ্ড একহন্ত প্রমাণ দীর্ঘে থণ্ড খণ্ড কাটিয়া একেবারেই ভূমিতে রোপিত চইন্ডে পারে; এরপভাবে রোপিত চইবার পূর্বে সমস্ত ক্ষেত্রটী একবার সেচ নিয়া উত্তমরূপ ভিজাইয়া লইয়া ইকুপণ্ড মৃত্তিকার ভিতর ৩।৪ ইঞ্চ গভীর বদান কর্ত্তবা, নতুবা সকল প্রস্থিত কল বাহির হয় না।
- 8। মরিমাদ, জামেকা প্রভৃতি স্থানে ইক্ষুর বীজ হইতেও গাছ উৎপন্ন করিয়া থাকে; অনেকের মতে বীজোৎপন্ন চারা রোগশৃত্য হয়; ইক্ষু বীজ অনেকটা যবগোধুমের আক্রতিবিশিষ্ট, কোন জাতীয় বীজ ছোট কোনটী বা বড়। ভারতবর্ষে বীজোৎপন্ন ইক্ষুর চাষ প্রায় দেখা যায় না। বুক্তপ্রাদেশের কোথাও কোথাও গাজ হইতে ইক্ষুর চাষ হইতেছে এরপ শুনা যায়।
- ৫। ইকু দণ্ডগুলি সমতণভাবে মাটিতে পাতা ও গোময়পচা ক্ষতমাটি প্রচুর ব্যবহার করা ও উত্তমরূপে প্রোথিত করিরা চারা উৎপর করাই ভাল। ইহাতে চারাগুলি ঋজু ভাবাপর হর এবং সরলভাবে ভাগদের শিকড় মাটিতে প্রবেশ করে। ক্ষেতে চারা বাহির করিতে গোলে মধ্যে মধ্যে জল দেওরা আবশুক।

সামাম্য জিনিষের অপব্যবহার

সকলেই শুনিরাছেন ব্যবসায়ী পিশিলীকাও গুড় থাইলে পিশিলীকানী পিশিরা গুড় বাহির করিয়া লয়। এদেশে এই কথাটা কথার চলিয়া আসিতেছে, কাজে বড় কিছু দেখিতে পাওয়া বায় না—কাজে হয় বিলাতে। তুলা বীজের আমরা কি রাবহার করিতাম উহা যথা তথার পড়িয়া পচিয়া তুর্গুরু ছড়াইত না কি পু সার রূপেও উহার ব্যবহার ছিল না। কিছু এমেরিকাবাসীরা ঐ বীজ

হইতে তৈল ৰাছির করিতে ও ঐ বীজ গৰানিকে থাওয়াইতে 🛍 থাইয়াছে। কলা গাছের কলা এবং আবখুক মত কলা পাতাই আমরা ব্যবহার করিতাম, এখন বিদেশীয়েরা সেই কলার থোলাটী ও থোড়টা লইয়া হতা মোম প্রভৃতি কি না করিতেছেন। নারিকেলের ছোবড়া হউতে আঁশ বাহির করিয়া লইবার সময় যে গুড়াগুলি ঝরিয়া পড়ে তাহার কি ব্যবহার করি। তাহা কি সারক্রপে ব্যবহার করা চলে না ? না তাহা জমাইয়া পিচবোডের মত কোন কাগজ হয় না কি ? বিলাতে সবই হয় এখানে কিছুই হয় না—সেধানে সামাস্ত চুরুটের পরিত্যক্ত ভাগ রান্ডা হইতে সংগ্রহ করিয়া বাবসা চলে এখানে এদেশের লোকের কাছে মণি কাঞ্চণেরও যথোপযুক্ত আদর নাই। বিলাতে চাধিরা কিরুপে জমি সন্মাবহার করে দেখুন—তাহারা প্রোনালার ধারে ধারে ত্ব এক প্রকার শস্ত লাগায়। ভাহারা দেখিয়াছে যে জমির ইইতে সার কিষৎ পরিমাণে খৌত হইরা পয়েনালার ধারে সঞ্চিত হয়, স্নতরাং সে স্থান গুলি বড়াই উর্বার, সতএব এই উর্বরা ভমিভাগ বুণা পড়িয়া থাকে কেন ৭ আমরা দেখিতে পাই না কি যে পগারের ধারে হ একটা গাছ কেমন সতেজ জন্মায় ? আমরা দেখি এবং ভাবে বিভার হইয়া ভগবানের গুণকীর্ত্তন করি। বিলাতে লোক দেখেন, দেখিয়া বৈজ্ঞানিক তথ্য নির্দ্ধারণ করেন এবং জ্ঞানটী কার্য্যোপযোগী করিয়া লন। বিলাতের লোকে যেন সৃষ্টিকর্তার স্থিত দক্ষয়দ্ধে প্রবন্ধ — তিনি হারেন কি তাহার! হাবে এই ভাবে কাজ করিতেছে। আমরা ভাবের গুরুতার নিম্পন্দ নিম্চেষ্ট। তথন আমাদের দেশে থাত বস্তু প্রচুর ছিল এখন ক্রমেই তাহার অভাব হইরা উঠিতেছে। আহার না মিলিলে ভাব আদে কোথা ভইতে তাহাই এখন চকু চাহিয়া কাজ করিবার সময় আদিয়া পড়িয়াছে। . এখন সে কথা যাউক পগারের ধারে ধারে কি ফদল করা যায় তাহাই একবার ভাবিয়া **দেখা ৰাউক।** পগারের ধারে ধারে গরিষা বৃনিলে মন্দ হয় না, কারণ সরিষার জমি विटमर সারবান হওয়া আবশুক। এই প্রকার প্রোনালার ধারে ফ্রাসী বুদ্বীন, বিশাতী মটর যাহাদের ছোট ছোট গাছ হয়, এমেরিকান বুলনোক লক্ষা প্রভৃতি ছোট খাঁট গাছগুলি স্থলররপে জ্নান ঘাইতে পারে।

জাপানী চন্দ্রমল্লিকা

ভাগানে চক্রমন্ত্রকা (Chrysnthemums)।—জাপানবাসীরা সৌথিন জাতি। তাঁহাদের বাগান নানাপ্রকার ফুলগাছে সর্বদা সজ্জিত থাকে। জাপানের নিকাডো উন্থানে অতি আশ্চর্য্য রক্ষের চক্রমন্ত্রিকা দেখিতে পাওয়া যায়। এক প্রকার চক্রমন্ত্রিকার গাছ প্রায় এক একটা রক্ষের ভায় হয়। গাছটা সোজা হইয়া উঠে এবং গাছের কাও সম অন্তর্গালে শৃঙ্খলাবদ্ধ হইয়া শাথা প্রশাথা বাহির হয়। গাছটার শোভা অতুলনীয়। তাহার উপর আবার প্রত্যেক শাথায় যথন এক একটা ফুল ধরে সোভা দেখিলে প্রাণ মন মোহিত হয়। ফুলগুলি সমাক প্রকৃটিত হইয়া আবিক্রত অরহার অধিক দিন থাকে। বিলাতি চক্রমন্ত্রিকা তুলিলে শীঘ্র নই হইয়া য়ায় কিন্তু জাপানি চক্রমন্ত্রিকা তদবস্থায়ও শীঘ্র নই হইতে চায় না। জাপান-বাসীয়া যে এই চক্রমন্ত্রিকার ক্রম্ব অসাধারণ যত্ন ও চেষ্টা ক্রিয়া থাকেন তাহা বলিয়া বোধ হয় না আরাম্বা ক্রম ক্রমের হয়ার বন্ধ প্রকার বন্ধ করেন করার আছে তাহা কাচনিন্ত্রিত, ভাহাতে ইথান, ক্রোরাকরম্ (Ether, chloroform) প্রভৃত্তি কত ক্রি প্রয়োগ করা

হয়, নানাপ্রকারে বায়ুব উত্তাপে হ্রাস বৃদ্ধি করা হয়। জাপানে উক্ত প্রকার অজ্যাশ্চর্যাজনক চন্দ্রমন্ত্রিকা ফোটাইতে বিশেষ কিছুই করিবার আবশুক হর না। তথাকার মাটীর গুণে ও আবহাওয়ার গুণে আপনি হয়। যে মাটীতে চন্দ্রমন্ত্রিকা হয় তাগতে কর্পুর মিশ্রিত থাকে, সম্ভবতঃ কর্পুর গাছের (Camphor offcinarum) নিকটস্থ স্থানটা কর্পুর পাতায় ও শিকড়ে কর্পুর গল্পে, কর্পুর রসে সিক্ত থাকে—সেই মাটীতেই চন্দ্রমন্ত্রিকা ভাল হয়। অগুণেশে এই মাটীর পরিবর্ত্তে হালকা দোল্লাশ মাটী (light loam) সাবহার করা হয়। কর্পুর রসে সিক্ত মৃত্তিকাতে অক্তান্ত ক্রপুর গল্প করিয়া দেখিলে মন্দ হয় না। সব ফুলই বোধ হয় ভাল হইবে। মাটীতে কর্পুর গল্প থাকিলে পোকার উপজ্বও কম হয়। আমাদের দেশে চন্দ্রমন্ত্রিকা গাছে প্রায় পোকা হারতে দেখা যায়।

জাপানি চক্রমল্লিকার এদেশে আমদানী হইয়াছে। বঙ্গদেশে কলিকাভার নিকটবতী স্থানে চক্র মল্লিকা ভাগ হয় না। পাহাড়িয়া ও কাঁকর মাটিতে ইহা উত্তমরূপ জমিয়া থাকে। কাশী, এলাহাবাদ ও উত্তর পশ্চিম অঞ্চলে, দেওঘর ও মধুপুরে ইহার মনোহর ফুল হয়। সিংলঙে ইহা ভালরপ জ্মিতেছে।

M. de Loverdo gives in L' Agriculture Nouvelle a very complete description of the system of culture obtained from M.

Oasma gardener to a former Emparor of Japan :--

"The soil destined to receive the young plants, no matter of what consistency, demands a previous preparation. By the aid of a spade, a bank is made, 35 centimetres in thickness, heaped up to one side. The bottom of the excavated part is covered with from 8 to 19 centimetres of pebbles. Before being filled-in, the soil which has been removed is mixed with camphorated earth at the rate of 4 kilos, of that per cubic metre of soil. The quantity removed from a surface of 3 square metres corresponds to I cubic metre. This mixture, wich is well incorporated, is placed on the pebbles, and, the trench filled up, the soil left over is made use of for cultivation of Chrysanthemums in pots.

"Upon the soil thus prepared the newly-rooted plants are set out, 40 centimetres each way. At a distance of 3 centimetres from each plant Bamboo supports are placed, the surface being then covered with moss, save immediately around the plants. Around these, trench is dug of about 20 cenimetres. The object of these trenches is to keep off all larvæ, earwigs, snails, and other known enemies of the Chrysanthemum. The wall thus formed is sprinkled with pure camphorated earth, on which also is applied lime-wash, wich forms a kind of collar of protection around each plant. This done, winged insects only have to be feared, and these can easily be kept away by sprinklings made

with a solution of camphor.—La Semaine Horticole.

Centimetre है ইঞ্ ; Kilo । পাউও অর্থাৎ প্রার ১ এক দের মাটি। বেখানে চক্রমজিকা রোপণ করা হটনে তাহা কয়েক ইঞ্চ খুড়িয়া তলায় কাঁকড় দিয়া ভালার উপর কর্পুর রুদে সিঁক্ত মাটি ও অন্ত সারযুক্ত মাটি ছারা পূর্ণ করিতে হয়। এইক্রপ সাইট কান্ধণে চক্রমজ্বিকা আকারে বড় হয়, রুঙে মনোহর হয়।



কৃষক—কার্ত্তিক, ১৩২৮ সাল।

ভারতে বর্ত্তমান কৃষির অবস্থা

(পূর্ব্ধপ্রকাশিতের পর)

আমন ধান—আমনের সমস্ত আবাদ শেষ হইয়া আসিল। তুগলী বর্দ্ধান প্রভৃতি জেলায় জলাভাবে পুরা চাষ হয় নাই কিন্তু সভাত স্থুবৃষ্টি চইয়াছে এবং অনেক কায়গায় যোল আনার উপর আঠার আনা ফদল আশা করা যায়।

ঢাকাতে সিন্ধি গাভী—ঢাকা গভর্গমেণ্ট ক্রষিক্ষেত্রে করাচি হইতে কভিপর সিন্ধিগাভীর আমদানী করা হইয়াছে। ইহাদের সমধিক হগ্ধ দাত্রী বলিয়া ধ্যাতি আছে। প্রথমে ইহাদিগকে রক্ষপুর ফামে আনা হর সেথানে ইহারা অস্তুত্ত হয়া পড়ে এবং দলের মধ্যে একটি মারা যায় এবং একটি এখনও ভূগিতেছে, বাকী শুলি ঢাকার স্থানাস্তরিত করা হইয়াছে। সেখানে ইহারা সকলেই স্তুত্ত আমরা জ্ঞাত নহি। ইহাদের নির্দিষ্ট বাসস্থান এখনও প্রস্তুত্ত হয় নাই, অস্থায়ী ভাবে এখন ইহাদিগকে একটি ঢালা ঘরে রাখা হইয়াছে।

মোটর টাক্টর—ঢকাতে মাদ্গো ট্রাক্টরের পরীক্ষা হইতেছে। আমরা অধিক
ম্লার ক্ষি লাকলের পক্ষপাতা নহি কারণ সাধারণ চাষীতে ইহা কথন ব্যবহার করিতে
পারিবে না । যাগ হাতে চালান যায় বা আমাদের দেশী বলদে টানিতে পারে এই প্রকার
লাক্ষলই এদেশের উপযোগী হইবে। এদেশের জমিগুলি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বন্ধে বিভক্তে এবং
চাষীরাজ পরসাওয়ালা নহে। বড় বড় ধনা ব্যবসায়ীর পধ্কে মোটের ট্রাক্টর ভাল।
কিন্তু ধনী আসিয়া বুহদায়তন জায়গা লইয়া কাজ আরম্ভ করিলে এবং কলে কাজ
চালাইলে চাষীরা ক্রমশঃ ধনীর কবলে পড়িয়া বিপন্ন হইতে পারে। চাষীর শাত্র

বজায় রাখিবার পক্ষে ইহা একটি অন্তরায়ে পর্যাবাসিত হইবারও সম্ভাবনা আছে।
ভারতের শিল্লায়তি—-ভারতীয় শিল্লায়তি কল্লে অনেকে অনেকে রমক পরামর্শ
দিতেছেন। অনেকে বড় কড় কল কারখানা প্রতিষ্ঠার পক্ষপাতী—ভাঁহায়া বলেন
যে তদন্তথায় বিদেশের বাজ্ঞারের সহিত প্রতিদন্দীতায় দাড়ান ষাইবে না। তাঁহায়া
কুম্মির জন্ত স্থরহৎ ফার্ম্ম স্থাপন করিতে চান এবং এাহাছে বিগাতী কলের লাঙ্গলাদি
চালাইবার মত মূল্যন নিরোগ করিতে বলেন। এটা কিছু সামাদের ভাবা উচিত যে
মুরোপ এমেরিকায় কল কারখানার চরম হইয়া সেই থানের কলের মজুর ও কর্মচারিগণের কি স্থা স্থিধা হুইয়াছে! সেখানে আজ এত অশান্তি কেন ? যাহায়
মূল্যন ভাঁহায়াই সর্ক্যে সর্কা—এই ব্যাপার সর্ক্র । যাহায়া ভাহাদের পরিশ্রম নিয়েপ
করিয়া ও মাথা ঘানাইয়া কারখানা চালাইবে তাহাদের গ্রামান্তাদন মাত্র উপার হয়।
ভাহারা না ছ দণ্ড বিশ্রামের অবসর পায়, না পায়, সারোমের বস্তু উপভোগ করিতে।
কুটার শিল্পে মান্তর ভাহার স্বাভন্ত রক্ষা করিতে পারে এবং আবানের ও সামাঞ্চিকভার
স্থবিধা পায়, তাহাদের সন্তানের শিক্ষা দানে অবসর থাকে এবং স্ত্রীপুত্র গইয়া সচ্চন্দ
বাসের স্থাগা ঘটে।

কুটার শিল্পের আর একটা মহৎ উপকার এই যে ইহাতে স্থানপুণ শিল্পী তৈয়ারী হইবার অবসর পাকে এবং সমস্ত পরিবার শিল্পের আফুসঙ্গিক কর্মেল ও থাকার হেতু তাহাদের মধ্যে অনেকেই ঐ শিল্পের অফুরাগাঁহয় এবং বিশেষ নৈপুত্ত দেখায়। এই জন্মই এদেশে কামারের ছেলে কামার, কুমারের ছেলে কুমার, চিকিৎসকের ছেলে চিকিৎসক, জেলের ছেলে জেলে, চাষীর ছেলে ভাল চাষী হইনা থাকে। এই সকল কার্যা তাহাদের অস্থিমজ্জাগত অভ্যাসের কার্যা স্থতরাং স্থকর।

কলকারখানায় প্রবেশ করিয়া কেইই তাহার স্বাভাবিক মনুষ্যান্ত বজার রাখিতে পারে না। আর একটি বিশেষ কথা, চাষাবাদের কাজে হিপ্ত থাকিয়া অনেকেই ছোট খাঁট কুটীর শিল্প চালাইতে পারেন কিন্ত দেশে কল কারখানায় প্রাচুর্য্য হইলে দেশের ক্রিটি ও বলিষ্ট লোক কলে প্রবেশ করিবে এবং তাহাতে চাষাবাদের লোকের প্রভাব পর্যন্ত ক্রমশঃ ঘটবে।

কলে প্রবেশ করিলে মানুষ কলের মানুষই হইরা যাত কলে ভাঙাদের অন্তি, মজ্জা মনুষ্যত্ব পিষ্ঠ হর, ভাহারা কলেরই অঙ্গীভূত হইরা যায়। এই কারণে ক্ষয়িতে বড় কলকজা নিয়োগ না করাই ভাল এবং কুটীর শিলের প্রেষাত্য যাতাতে নই না হয় এমত চেষ্টা আমাদের অহরহ করা উচিত। বঙ্গের স্থানে স্থানে ধর্মগোলা স্থাপন করিরা অসমধ্যে হাতা শশু সংগ্রহ করা এবং চাষীগণকে দালাল ও লোভী বাবসায়ীর হন্ত স্থাতে রক্ষা কুরা এবং যৌথ ঋণ দান সমিতি ভাপন ক্রিয়া চাষীদিগের চাষের সাহায়া করা এখন আমাদের প্রধান কার্য্য হওয়া উচিত।

এই সকল বিষয় হস্তকেপ করিতে হইলেই প্রথমটা কিছু টাকার আবশ্রক হইবে। এই অর্থ গভর্ণমেন্ট, রাজা জমিদারগণের নিকট যোগাড় করা ছাড়া উপান্ন নাই। এই জক্ত মন্ত্রী মহাশয়গণের বিশেষ সাহাযা ও সহকারীতা প্রয়োজন। পরে যথন ধনীগণ এই কার্য্যে অগ্রসর হইবেন তথন গভর্ণমেন্ট রাজা ও জমিদারগণ ইচ্ছা করিলে তাঁচাদের টাকা উঠাইয়া লইতে পারিবেন অথবা টাকার বৃদ্ধি কল্পে এই কার্যে নিযুক্ত রাখিতে পারিবেন। সর্বাদাই ভনিতে পাই ইহাতে ব্যয়ের মত টাকার যোগাড় ছওয়া ত্মকঠিন কিন্তু চাষাবাদ ও প্রজাকুল রক্ষা না হইলে গভর্গমেন্টের রাজস্ব আসিবে কোথা क्टेट्ड वा खिम्मादात खिम्माती थाकिरव दकाशाम । यनि था नाहाहरत्न एठहान अर्ड्स्यके বাজা জমিদার প্রজা সকলে একযোগ বঙ্গের কতকগুলি কৃষি অন্তরার দূর করিবার স্থাবন্তা হয় তাহা হইলে অনেকে ধন্ত বলিয়া মনে করিবে।

অনেকের প্রার্থনা এই যে--

- ১। বঙ্গের পুরাতন মজা থাল বিলগুলির সংস্কার হয়। ইহাতে ভাসা জমি গুলির সংস্থার হুটারে, সেচের জ্ঞালের সংস্থান ছুটারে এবং সাছের সভাব দুর হুটারে।
- ২। বল্লে পরিচয় দিবার মত একটিও ফলের বাগান নাই; কয়েকটি আদর্শ ফলের বাগানের প্রতিষ্ঠা করিয়া ব্যবসায়ের জন্ম ফল উংপাদন চাষীদিগকে শিক্ষা দেওয়া।
- ৩। বল্লে হলবাহী, তুঝ্মদায়ী ও মাংস প্রদানকাবী পশ্বাদির দারুণ অভাব দিন দিন বাডিভেছে। বঙ্গের স্থানে স্থানে পশু পালন ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া ভাগার অভাব বিষোচন করা।
- ৪। গভর্ণমেণ্ট ও জমিদার গণের সাহাযো বঙ্গের লুপ্ত গোচারণ ভূমি গুলির পুনক্দার করা।
- ে। বক্সের রেল লাইনের ধারে যে সকল পরিভাক্ত জমি হাজার হাজার বিখা পডিয়া বহিয়াছে সেই গুলি সংগ্রহ করিয়া ভাহাতে গো মহিষ পালনের ব্যবস্থা করা এবং তৎপদায় থাল গুলিতে মংস্ত আবাদের স্থাবিধা করিয়া দেওরা।
- ভ। গুনা যাইতেছে যে কতকগুলি গ্রাম লইয়া এক একটি ইউনিয়ান করা ভটবে। ইউনিয়ান গুলির মধাদিয়া উত্তর দক্ষিণ, পূর্ব্ব পশ্চিমে লম্বা ১০০।১৫০ ফিট 59ড়া বাস্তা প্রস্তুত কর্ম হউক। রাস্তার ধাবে ধারে পরোনালা দিয়া গ্রাম সকলের ক্রলনিকাশ হইবে, গ্রাম গুলিতে গাওয়া চলা চলের পথ স্প্রশস্ত থাকিবে—অবাধে বাতাদ ধেলিবে, বৌদ্র প্রবেশ করিবে, বাস্তার ধারে গবাদি চরিতে পারিবে। এরূপ ব্যবস্থায় স্বাহ্য সচীব ও ক্লমি সচীব উভয়েরই স্বার্থ সিদ্ধ হইবে। উভয় সচীব একত্রে অনেক কাজ করিতে পারিবেন। ইহাতে রাজা প্রজা সকলেরই, স্বার্থ আছে। সকলেই সহযোগী হইতে চার। অস্বোগীতা মাত্র্ধের ধর্ম নর।

চারিদিকে এখন কুটবল খেলার ধুর্ম পড়িরাছে। সদূর পলীভূমিতেও এই থেলা

প্রবেশ করিয়াছে। ফুটবল থেলোয়াড যেথানে সেখানে বেমন ক্রিয়া পারে ২০ বিঘা লাম্বরা যোগাড় করে। ভাহারা যা পারে, দেশের: মন্ত্রীগণ চেষ্টা করিলে মনামানে তাহা করিতে পারেন। প্রতি ইউনিয়নের ছই তিনটি কেন্দ্রে ১০ বিঘা হিসাবে কাম্বর্গার যোগাড় করা হউক। দেগুলি সমতল মাঠে পরিণত করা হইলে তাহাতে ঘাসতৃণাদি কলিবে এবং এ গুলিও গোচারণের মাঠ হিসাবে ব্যবহার কারা যাইতে পারিবে, এখানে ছেলেদের খেলাও চলিবে, প্রোচ় ও বুজ্বাণ এখানে বেড়াইতে পারিবেন। মাঠের সন্নিহিত জ্বালম্ম থাকিলে ক্ষতি নাই কিন্তু জঙ্গল না থাকে। গ্রামবাসীগণ স্বাস্থ্য রক্ষার প্রকৃত মন্দ্র ব্রিলে তাহারা এরূপ মাঠ স্থাপনে বছুবান হইলে। আমরা দেখিতে চাই সহজ্ব সহজ্ব কাজগুলি জাগে স্থারস্ক হয় এবং মেলেরিয়া প্রপীড়িত ও সম্বাস্থাকর স্থান সমূহে এক্সকার কার্যার অবিলম্বে স্ক্রনা করা হয়। এতহারা গ্রাম সমূহের স্বাস্থ্যোরিত হওরার সন্তর এবং গ্রাদির বিচরণ স্থানের স্থাবেধা যেতু কৃষিরও আমুকুলা যথেষ্ট হইবে।

৮। আর একটা বিশেষ প্রস্তাব এই যে প্রতি ইউনিয়নে একটি বা গুইটি হিসাবে, ভাল জাতীয় যণ্ড রক্ষা করা হয়। তাহাতে আমাদের বাঙ্গালার অতি নিরুষ্ট গ্রাদিরও ক্রমোল্লতি ইইবে।

এখন আর কেবল কেবল মতলব ভাজিবার বা টাকা থরচের হিদাব দেখাইয়া
নিরস্ত হইয়া বদিরা থাকিবার দময় নাই। রাজা, প্রসা, জমিদার দকলে মিলিতে
পারিলে দেশ রক্ষার, কৃষিরক্ষার একটা না একটা উপার হইবেই। কৃষির উন্নতিতে ইতর,
ভাজ, চাবী, রাজা, গৃহস্ত দকলেই আগ্রহানিত্ব কিন্তু উত্তমও উৎদাহ দকলের
নাই। দকলে কৃদ্র স্বার্থ পরিত্যাগ করিলে এবং মহত্তর স্বার্থ অমুরাগ
হইলে কাজে দিদ্ধি লাভ হইবেই হইবে। কৃষির উন্নতিতে দেশের উন্নতি হইবে,
দেশের রাজা, ঘাট, জলাশয়ের উন্নতি হইবে। মামুষ একটু স্বচ্ছল হইলে সচ্ছন্দ
উপভোগের চেষ্টা না করিয়া থাকিতে পারেনা। দেশের কাজ দশে না করিলে
কে করিবে!

অন্তরজাতীয় কৃষিসমিতি।

(International Agricultural Assocation)

আদরা মধ্যে সমগ্র পৃথিবীর উৎগন্ন গমের পরিমাণ, থান্ত-মুক্তের পরিমাণ, ববারের পরিমাণ, এবং কোথা্য় কোন্শক্ত সমধিক পরিমাণ জনিয়া থাকে বা তাহান্ত্র কি ইন্যাদি অনেক সার্প্তিন্ত্রিক থবর, পাইটা থাকি। কিন্তু কোথা চইতে এই সকল সংবাদ প্রচার হয় অনেকেই তাহার সন্ধান রাপ্তেন না।



বোম নগরে ১৯৫ শালে একটি অন্তরজাতীর ক্রবি-সমিতি স্থাপিত হইরাছে। সমস্ত পৃথিবীর চারাবাদের খবর সংগ্রন্থ এবং তাতা সাধারণে প্রচার এই সমিতির উদ্দেশ্য। ট্লাতে পৃথিবীর দকল স্থানে চাষীর চাষের ও ব্যবসায়ীর ব্যবসাংরের বিশেষ স্থাবিধা হইরাছে। সমস্ত সভা জগত এথানে যণারীতি থবর ও আবশুক্ষত প্রতিনিধি পাঠাইরা সকল দেশ এই সমিভির নিকট এক প্রকার সন্ধি হতে আবদ্ধ। দেশই ইছার কার্যা পরিচালনার্থ সঙ্গতমত বায়ভার বছন করিরা থাকেন কারণ এরূপ একটা দমিতির যে প্রয়েজন তাহা দকলেই অমুভব করেন এবং সকলেরই ইহাতে স্বার্থ আছে।

এই সমিতি স্থাপনের প্রধান উল্পোগী ছিলেন ইউনাইটেডটের স্বর্গীয় মিঃ ডেভিড লুবিন। সমগ্র-ভূভাগের বিচ্ছর কৃষক সম্প্রদায়কে এক স্থতে বাধিবার ইচ্ছা সর্ববিপ্রম ইহাঁব জনমে জাগিয়াছিল। প্রস্পার একতা হট্যা সংগাদের আদান প্রদান না করিলে কাছার কোনটি অভাব ব্রিতে পারা যায় না এবং সে বিদেশকে কি দিতে পারে, কি সে বিদেশ হইতে শইতে পারে এই প্রকারের থবর পাওয়া সমিতি তাপন ভিন্ন অক্স উপারে হয় না ৷ মি: লুবিন ইটালীর রাজার নিকট এইরূপ সমিতি স্থাপনের প্রস্তাব উত্থাপন করিলে তিনি সেই প্রস্তাবের সাদরে সমর্থন করেন এবং সমিতি শিল্পই স্থাপিত হয়।

এখান হটতে সমিতির দলভুক্ত সকল দেশেই ব্যবহারিক, ব্যবসায়িক ক্রি সম্বন্ধে সংগহিত তথাদি পাঠান হর এবং সকল স্থানের থবর এখানে সংগ্রহ করা হয়।

স্মিতির জন্ত স্থানর অট্রালিকা নিশ্মিত হইয়াছে এবং একা রোমের রাজা ইঞার কার্য্য পরিচালনার্থ বংসরে ১২.০০০ পাউও আয়ের সম্পত্তি নিয়োগ করিয়াছেন। সমিতির প্রধান লক্ষ্য জ্বগতের উৎপন্ন শস্তাদির হিসাব সংগ্রহ করা। অতি লোভী ব্যবসায়ীগণ সময়ে সময়ে কোন একটা শস্ত এক চেটিয়া করেন এবং অযথা দান বৃদ্ধি করিয়া সাধারণের: অর্থলোষণ করিয়া থাকেন। জগতের উৎপন্নজাতের সব খবর সকল দেশের লোক পাইলে লোভী ব্যবসারীর অসংযত কার্যগুলি কিন্তু পরিমাণে প্রশমিত হুইবে বলিয়া আশা করা যায়। এক দল কর্মী লোকছার। সমিতির কার্যা পরিচালিত হয়---তাঁছার। বিভিন্ন গভর্ণমেন্টের প্রতিনিধি। তাঁছারা রোমেই অবস্থান করেন। মাসে একবার ইহাঁদের অধিবেশন হয় এবং সমুদ্য জগতের প্রতিনিধি আসিয়া তাঁহাদের কার্য্যাবলির সমালোচনা মাঝে মাঝে করিয়া থাকেন। ইহাঁদের অধিবেশন বিশেষ কারণ উপস্থিত না হইলে হয়-না। যুরোপ মহাযুদ্ধের পূর্বে চুইবার মাত্র ইহারা এক্তিত হইয়াছিলেন।

এই কৃষি আগারের তিনটি বিভাগ আছে

16.

- ১। উৎপন্ন ক্রবিক্লাত জবোর পরিমাণ নির্ণন্ন করা.
- ২। কৃষি সম্বন্ধে সংবাদ সংগ্রহ করা ও ফদলের পোকার থবর লওয়া.
- ৩। ব্যবহারিক কৃষিপণ্যের ও কৃষি-সংশ্লিষ্ট সমাঞ্চতত্ত্বের পোল্ল খবর শওয়। প্রত্যেক বিভাগ হইতে পত্রিকা প্রচাধ হয় এবং এখান হইতে সংবাদ পত্র সমূহে সাধারণে জ্ঞাপনার্থ সংবাদ পাঠান হয়। বৎসরে ক্র্যিজ্ঞাত দ্রব্যের একটা শাল্তামামি হিসার ছাপা হয় এবং কোথায় ক্র্যিসম্বন্ধে কি আইন প্রচলন হইল ভাহার একটা সার সংগ্রহ প্রকাশ করা হয়। (বৈদেশিক সংবাদ পতা হইতে সঙ্কলিত)

ক্ষক—অগ্রহায়ণ, ১৩২'৮ সাল।

সৌন্দর্য্য বিজ্ঞান ও উত্থান

(উভানাচার্য্য প্রীপ্রবোধচন্দ্র দে লিখিত ক্বযকের প্রবন্ধ হইতে সংক্ষলিত।)

गःगादा त्रोक्या विवास कान वित्यय भार्थ नाहे किन्द गकन भगार्थहे त्रोक्स्यात পরাকার্চা পরিলক্ষিত হয়। রমণীর মুখে, শিশুর কমনীয় কান্তিতে, লোভস্বিনীয় কলকল গতিতে, গিরিবাজির অবরবে, বিজন অরণ্যে—স্কল স্থানে স্কল পদার্থে সৌন্দর্য্য ছড়াছড়ি, সৌন্দর্য্য যেন সমুদ্র-বিশেষভাবে থাকিয়া তাবৎ সংসারকে আপ্লভ করিয়া রাধিয়াছে। এত সৌন্দর্যোর মধ্যে থাকিয়া, নিজেও সৌন্দর্যোর আধার ছইয়া, সকল भाष्ट्रस्य भोलार्या जनवात्रम कविटल भारत ना। ज्यानात्र এहे भोलार्याटक छेननिक कविनात " ক্ষমতাভাব প্রযুক্ত মানুষে কতই সৌন্দর্য্যের বিনাপ সাধন করিতেছে, তাহার ইর্ম্বা করা বায় না। সৌন্দর্য্য লইয়া মাত্র্য জন্মগ্রহণ করে.—সৌন্দর্য্যের মধ্যে পরিবর্দ্ধিত হয়, স্থাত্তরাই সৌন্দর্য্য বিষয়ক জ্ঞান মান্তবের স্বাভাবিক একটী হগ্ধ পোষ্য শিশুর সন্মূপে नान ଓ कान वर्णित चाउन पुरेती सूमसूमी वा तथनना नितन, तम नान सूम्सूमिति वाहिश লয় বা স্বভাবত: টানিয়া লয়। ইহা উজ্জ্বল বর্ণের আকর্ষণশক্তির পরিচয় ভিন্ন আর কি হইতে পারে ? বালক বালিকাগণ বখন খেলাঘর পাতিয়া খেলা করে তথন সেই স্থানে উপস্থিত হইলে কি দেখা যায় ? দেখি যে ঘরটী তাহাদিগের নিজের মনোমতভাবে উত্তমরূপে সাজাইয়াছে,-- यथानে যে জিনিষ্টা রাখিলে স্থানটা ভাল দেখার এবং জিনিবের ও শীবৃদ্ধি হয়, এমনই করিরা সাজাইরাছে। সৌন্দর্য্য জ্ঞান না থাকিলে কি তাহা হইতে পাবে ? তোমার আমার মার্জিত কচিতে হরত তাহা ভাল না লাগিতে পারে, তাই বলিয়া এমন কথা বলিতে পারি না যে, বাহারা সাজাইরাছে, তাহাদিগের <u>त्रीक्यांकान नाहे। वना वाह्ना जाहात्रा हेटिशूर्व्स त्रीक्यां मध्यक्ष कान मिका वा</u> উপদেশ পার নাই।

সৌন্দর্যজ্ঞান স্বাভাবিক হইলেও তাহার অনুশীলন করা আবশুক। দেশ কাল ও পাত্র ভেদে সৌন্দর্য ক্ষতির প্রতিনিয়ত পরিবর্ত্তন ঘটতেছে। সকল জিনিষের সৌন্দর্যাই বে সকল সময়ে ও সকলের চক্ষে ফুদ্দর বোধ হইবে এমন আশা করা যায় না। সমরের পরিবর্ত্তনের সঙ্গে ক্ষতির পরিবর্ত্তন হইতেছে, কাজেই সমধ্যের সঙ্গে সৌন্দর্যা-ক্ষতিকেও বাইতে হইবে। মান্ধাতার আমলের ক্ষতিকে বিংশ শতা স্বিতে ভেলাল দিলে চলিবে না। এই লক্ষ্য সৌন্দর্য জানের, চর্চা করা আবশুক। কোন জিনিষের মধ্যে কি সৌন্দ্র্যা ক্ষাছে এবং কোণারই বা তাহা আছে, এ সকলের অনুসন্ধান করা বেমন আবশুক, অঞ্চলিকে কিলে ভাষ্টীয় সৌনাধ্য বৃদ্ধি পায় ভাষায় চেষ্টা করাও ওেয়ান প্রান্তানার নিজ্ঞানের নিজ্ঞানের তিপায়—এতহুভর সইয়াই সৌনাধ্য বিজ্ঞানের উৎপত্তি।

সৌন্দর্যা বিজ্ঞান বিষয়ে জ্ঞান লাভ করিতে হইলে, অক্সান্ত বিষয় শিক্ষার স্থায় ইহারও অফুশীলন করা আবশুক, এতদসম্বন্ধে বছদর্শনও প্রশ্লেজন। যে কোন বিষয়ই হউক, চৰ্চা করিলে লে বিষয়ে যে মাসুষের অভিজ্ঞতা কিছু না কিছু পরিবর্দ্ধিত इंद्र, तम विवदंत्र मः नह । এই अन्न तमेन्तर्ग्-विकान मन्द्रक वानावन्त्र इटेटिंट किन्न কিছু শিক্ষা উচিত। বাল্কোল হইতে ইহার চর্চো করিতে করিতে করেত ক্রে উণা নিজ স্বস্তাবের সহিত বছসুল হইয়া যায়। তথন সেই বিজ্ঞান বাহাতে নিয়োগ করা যায়, ভাহাতেই সাফল্য লাভ করিতে পারা যার। যাহাদিগের ক্রচি পরিবন্ধিত হইরাছে, ভাষারা বে কোন জ্বিনিষ্টা ব্যবহার করে, অথবা যে কোন জ্বিনিষ্টা সাজায়, ভাষাতেই নৌন্দর্ব্যের পরিচয় পাওয়া যায়। আমাদিগের অপেকা যুরোপীয়দিগের সৌন্দর্য্য চর্চো অধিক, এই কন্ত তাহাদিগের বর বাড়ী, বেশ ভূষা, তৈজ্ঞ্ব পত্র স্কল্পর মধ্যে কেমন একটা পরিচ্ছন্নতা দেখিতে পাওরা যায়। আমরা যত সুলাবান 🕏 চাকচিকামন জব্য ব্যবহার করিয়া থাকি, সাহেবেরা ভাহাপেকা অনেক অল মূল্যের সামগ্রী ব্যবহার করেন, কিছ ভাহাদিগের দক্ষিত করিবার প্রণাশীর বিশেষ্ট্র ক্রেডাদিগের वहमूना नामश्री नकन नवाज्य मात्म। जिनिय अधिक इटेटन क्यि। अधिक जिनित्यत একত্র সমবেশ হইলেই যে. স্থানর দেখার তাহা নহে। বিলনিবকৈ সজ্জিত করিবার जांत्रज्ञा अतः जिनित्यत हाता त्कान वाकि, बच्च वा हान मत्नातमा इडेना शातक। কোন ফুন্দরী রমণীকে আপাদমন্তক বহুসূল্য বস্ত্র বা অলম্বার ধারা আবৃত করিলে শোভা वृषि ना हरेंद्रा तमगीत मोन्पर्या शनिकत रह वारः मारे माल जनकातिष्ठ छाउँगेन रहा। আবার কোন কুরুপা মহিলাকে স্থশুঝুণার সহিত অল্লাভরণে সজ্জিত করিতে পারিলে छाहात की मन्पूर्व है विकिछ ও नानगामत्री हहेता चाटक ।

উষ্ণান বিষয়েও ঠিক এইরূপ বিনি সৌন্দর্যা বিজ্ঞানের কিছু মালোচনা করেন, এবং বাগার সৌন্দর্যা উপলব্ধি করিবার ক্ষমতা আছে, তাঁহার রচিত উষ্ণানে বছমূল্য উদ্ভিদ ও বৃহৎ বৃহৎ ক্ষ্যালিকানি না পাকিলেও, তাহা মনোরম্য হইরা থাকে—সে কেবল সাজ্ঞাইবার গুণে,—বিস্তৃত মন্দান বেরিরা রালি রালি অর্থার করিরা কতকগুলা বৃক্ষ রোপণ করিতে পারিলেই বে অন্দর উষ্ণান হইল, তাহা নহে। উষ্ণান রচনা করিবার নিরম আছে, প্রশালী আছে,—পাছ নির্বাচন করিবার ও রোপণ করিবার পদ্ধতি আছে। কোন প্রশালী বিশ্বমের প্রতি দৃষ্টি না রাখিরা বে উন্থান নির্দ্ধিত ও রচিত ইইয়াছে তাহা নরনয়ক্ত ও প্রতিদারক হইতেই পারে, না। সুরচিত উদ্যান বারো সামই আরামের স্থান, অক্তথা তাহাতে প্রবেশ করা বিভ্রমা নারে।

अनुमा जिल्हान बहना क्षित्व बहेरन करवकति विषय्वत शक्त पृष्टि वाथिए हरू। जावी উত্থানের ছাঁচ বা নক্সা (Design)। ছাঁচের মধ্যে ঘাড়-মুড় ভাঙ্গিনী ইউক্লিড,সাহেবকে व्यादन कराहरतह नका हहत ना। तकन द्यारन कामिकिक हिर हरत ना। द्यारन আয়তন, স্থানীয় দুখা, ভূমিৰ স্বাভাবিক উচ্চতা বা নিয়তা বাকুত্রিম অসমতলম্ব ইত্যাদি অনেক বিষয় বিশেষ বিবেচনা করিয়া নক্সা করিতে হয়। নক্সা করিবার কালে ইছাও শ্বরণ রাখিতে হয়, যে নক্সার কোন সানে কোন গাছ বসিবে, কোথায় কিরূপ গাছ बाभन कतित्व सानीय त्माला वृद्धि भारत हेलामि जिमात्मित्र मर्था त्कवनह स গাছ বোপণ করিতে চইবে তাচা নহে। কেয়ারি (Bed) পরম্পরের মধ্যে তুণবীথিকা (Lawn) রাখা, রাস্তার কিনারায় মরস্থমী বা স্থায়ী ফুলের হাঁদিয়া (Border) ইত্যাদি কোথায় কিরপ হইবে, তাহাও ঠিক রাখিতে হইবে। সারও এক কথা-কাগজে नक्का काँ किया उनकूत्रात्त कृषिण उन्हान बहुना कहिल कान क्षेत्र का अपने स्वाप क्या ना । উष्टान तहना कतिवात कारण अरनक खरण नका छाड़िया अ उच्च अनानी अवनयन कतिरङ হয়। নক্ষার কুদ্র কলেবর মধ্যে যাহা স্থলর দেখায়, তদকুদারে উদ্যান রচনা" করিলে অনেক সময়ে তাহা ভাল হয় না। আবার অনেক রটিত উদ্যানের নক্সাকে কাগবে অন্ধিত করিলে নয়নরঞ্জক বোধ হয় না। এজন্ত কেবল নক্সার উপর নির্ভর করিয়া উন্যান রচনা করা বড়ই ভূগ। তবে মোটামুটি এ ফটা কাটামো বা থস্ড়া ধাড়া,করিবার জন্ত একখানা নক্সা করা ভাল এবং তাহারই অফুসরণ করতঃ রচনা করিবার কালে যেখানে যে পরিবর্ত্তন করা আবশুক বোধ হইবে, তাহা করা উচিত। ভাছা ব্যতীত কাগজে জমির স্বাভাবিক অবস্থা দেখাইতে পারা বায় না, এজন্ত নক্সাতে বে চিত্র করা যায়, তাহা কোন মতে সম্পূর্ণ নহে বরং মাটীর ছাঁচে তাহা দেখান যাইতে পারে। স্থলর অট্রালিকা, স্থরমা উজান, ক্রিম পাহাড় বা হ্রদ নিশানের পূর্বে ছাঁচ নির্ম্মানের আবশ্রক হয়। সেটা কেবল একটা আদর্শ (model) খাড়া করিবার ক্ষেম্য। প্রকৃত আদর্শ কিন্তু প্রাকৃতিক দুখোর অমুকরণ ও অমুদরণ করা। আবার ইহাও দেখা যায় যে আদর্শ লইয়া উদ্যান রচনা করিবার কালে, অনেক সময়ে রচিত অংশকে ভাক্তিয়া নুঙন ভাবে গড়িতে হয়।

উদ্যান রচনা করা বেমন আনাড়ী ব্যক্তির কাজ নহে, তেমনি উদ্যান রক্ষা করা ও অনভিজ্ঞ ব্যক্তির কাজ নহে। বহুদুর্শী ও বিজ্ঞ প্রাক্তিক উদ্যানের (Landscape gardener) ঘারা উদ্যান রচনা করাইয়া লওয়া উচিত, এবং সক্ষম হইলে একজন এরপ ব্যক্তিকেই তাহার রক্ষণাবেক্ষণ কার্য্য নিযুক্ত করা উচিত। এ সম্বন্ধে অধিক নিথিতে গেলে প্রবন্ধ বাড়িয়া যায়, অত্তর্গর প্রবন্ধের এই খানেই শেষ উদ্যান রচনা সম্বন্ধ মংকুত মালকে অনুক্ জ্ঞাত্ব্য বিষয় আছে স্ক্রনাং তাহার প্রক্রেথ নিপ্রব্যোজন।

র্ষ্টি বিজ্ঞান

মাধ্সিতোনা গর্ডাঃ প্রাবণক্তকে প্রস্তিমায়ান্তি। মাঘন্ত কৃষ্ণপক্ষেণ নিদিশেন্তাদ্র পদশুকুম॥ কাৰ্ত্তন শুক্ষা ভাদ্ৰ পদস্তাসিতে বিনির্দেশ্রাঃ। তত্তৈৰ কৃষ্ণপক্ষোম্ভবাস্ত বে তেহৰবুক্ শুকে॥ চৈত্ৰ সিতপ্ৰজাতাঃ ক্ৰফেহখবুকস্ত ৰাবিদা গভাঃ। চৈত্রাসিতসম্ভূতাং কার্ত্তিক ওক্নেহভিবর্ষস্তি॥ পুর্ব্বোড়তা: পশ্চাদপরোধা: প্রাগভবান্ত জীমৃতা:। শেষাম্বপি দিকে বং বিপর্যায়ো ভবতি বায়োশ্চ ॥ হ্লাদিমৃদ্দক্ছিব শত্ৰুদিক্ ভবোষাক্তে। বিশ্ববিশ্বন্ধ । ---স্পিষ্টাতবছল পরিবেষ পরিবৃতৌ হিমময়্থার্কেই। পুথবছণ মিশ্বঘনং ঘনস্চী ক্ষুরক-লোহিতাভ্রযুত্র । কাকান্ত-মেচকাভং বিয়বিতকেন্দু নক্ষত্রম ॥ স্তরচাপমন্ত্রগর্জিভ বিহাৎ-প্রতিস্থাকা: ভভা সন্ধা। পশিবশক্রাশাস্থাঃ শাস্তর্যাঃ মুগপক্ষি সভ্যাঃ # বিপুলা প্রদক্ষিণ্চরাঃ স্নিগ্ধময়ূখা গ্রহা নিরুপসর্গাঃ। ভরবশ্চ নিরুপস্টাব্ধা নরচতুম্পদা হাটা:॥ গর্ভানাং পৃষ্টিকরা: দর্কেষামেব ঘোহত্রতুবিশেষ:। স্বৰ্দ্ত সভাবজনিতা গৰ্ভবিবুদ্ধো তম্ভিধাস্তে 🗓। পৌবে সমার্গশীর্ষে সন্ধ্যারাগোহস্থূদাঃ সপরিবেষাঃ ॥ নাতার্থং মুগদীর্ষেশীতং পৌষেহতিহিমপাত:॥ मार्च প্রবলোবায়স্কবারকল্বহাতী রবিশশাকৌ। ফার্মনমাসে রক্ষণক্রে: প্রমোহত সংপ্রবা: বিগ্না:। পরিবেষাশ্চাসফলাঃ কপিলস্তান্তো রবিশ্চ ছভঃ॥ প্রন-খন-বৃষ্টিযুক্ত।কৈতে গ্র্ভা: শুভা: সপরিবেষা:। ষন-প্ৰন-স্লিল-বিহাৎ ও সিজৈচ হিতাম বৈশাৰে॥

ৰদি গৰ্ভকাৰে আকাশ বিষণ এবং উত্তর, ঈশাণ ও পূৰ্বাদক হইতে মৃত্ন মনভাবে মনোহর সজল বার্ প্রবাহিত হইতে থাকে বা চক্র স্বর্যের মন্ত্রাদি সিশ্ব খেত ও বিশাল হুৰ, বা মেষ সকল বদি অতি সুল, বিস্তৃত, নির্ম বা ঘনস্টী, ক্রের আকার বিশিষ্ট ব लाहि इ वर्ग दश वा काकान, इस र्या, नकवानि विमन इहेरा व काकाल । विक्रिय वर्ग বুক্ত হর, বদি ইক্রধন্ম, মূহ বজ্ঞার্জন, তড়িং, প্রতি ক্র্যা প্রভৃতি লাকিত হয়, বদি উভর সন্ধ্যা পরম মনোরম এবং শাস্ত মুগপকাকুল শাস্তা দিক হইতে মনোহর রব করিতে খাকে, যদি প্রস্কিণগামী গ্রহগণ 'বপুলাকার, নিরূপদর্গ ও স্লিগ্ধ কিরণ নিশিষ্ট হয় এবং চরাচর জীবজগং সর্বাদা প্রমুদিত থাকে ও বৃক্ষ লতাদি স্বপুষ্ট ও পরব সকল অভক্ষিত ও অমলিন এবং অন্ধর সকল জল শেচন বাতিরেকেও বৃদ্ধিত হইতে থাকে... তাহা হইলে তদ্বারা তৎকাল জাত গর্ভের প্রতৃত পৃষ্টি দাধন হইরা থাকে এবং যথা সময়ে প্রচর বারিও বর্ষিত হইয়া থাকে। গর্ভ পুষ্টিকর উপরি উক্ত সাধারণ লক্ষণগুলি বাতীত প্রত্যেক ঋতুকাত আরও কতকগুলি বিশেষ লক্ষণ আছে; যথা, বদি অগ্রহায়ণ ও পৌষ মাসে সন্ধাৰেয় লোহিত বাগ রঞ্জিত ও মধ্যে মধ্যে আকাশ বিশাল মেঘমগুলে ব্যাপ্ত হয় এবং অগ্রহায়ণ মানে অল্পীত ও পৌষে এল হিমপাত হয়, যদি মাঘ মানে ঘোরতর শীত ও প্রবল বায়ু প্রবাহিত হয় এবং চক্র সুর্যোর দীক্তি তুযার পাতে আতাত্ত মলিন ও অস্পষ্ট হয় এবং সুর্য্যের উদর ও অক্তকালে আকাশ মেঘাবৃত থাকে; বদি কান্তুন মানে সূৰ্য্য কপিশ বা তামবৰ্ণ মেঘ সকল স্নিগ্ধ ও অসম্পূৰ্ণ মণ্ডলযুক্ত ও প্ৰচণ্ড কল্ম পবন প্রবাহিত হর, যদি চৈত্রমাসে চন্দ্র সূর্য্য পরিবেশ সূক্ত এবং মেঘ বৃষ্টি ও বাতক ত্রিনিমিত্ত গর্ভ পরিলক্ষিত হয়, ও বৈশাথমাসে মেঘ, বায়ু, বৃষ্টি, বিছাৎ ও বঞ্জাঘাত জনিত পঞ্চ নিমিত্তক গর্ভ হয় তাহা হইলে ঋতু স্বভাবজনিত ও পুষ্ট তত্তংকালীন গর্জ অতীব প্রশন্ত।

অগ্নং জগতঃপ্রাণাঃ প্রাবৃটকালস্থ চারমায়ন্তম।

যুদ্ধান হ পরীক্ষ্যঃ প্রাবৃটকাল্য প্রয়েজন ॥

তল্লদানি মুনর্ভিষানি নিবদ্ধনি তানি দৃষ্টেম্দ ।

ক্রিয়তে গর্গপরাশর কাশ্রুপ বাংস্থাদি রচিতানি ॥

দৈণবিদ্বহিত চিন্তো হ্যানিশং যো গর্ভক্ষণেভবতি।

তক্ষ মুনেরিব বানী ন ভবতি মিথ্যামু নির্দেশে ॥

কিংবাতঃপরমাস্তচ্ছান্তং জ্যারোহন্তি ষ্টিদিবেব।
প্রাথংসিশ্রুপি কালে ত্রিকালদর্শী কলৌ ভবতি ॥

কেচিছদন্তি কার্ত্তিক্ গুরুন্তমন্তীত্য গর্ভ্তুদিবসাঃ স্থঃ।

নতু তন্মতং বহুণাং গর্গাদীনাং মতং বক্ষৌ ।

মাগনীর্ষ,শুরু পক্ষ-প্রতিপৎ প্রভৃতিক্ষপাকরেহ্যাদাম্।
পূর্বাং,বা সম্প্রতে গর্ভানাং লক্ষণং জেয়ং॥ ।

যাম্বিক্রেম্পর্গতে গর্ভানাং লক্ষণং জেয়ং॥ ।

পঞ্চনৰতে দিনপতে তবৈৰ প্ৰস্বদায়াতি॥
সিত্ৰপক্তৰাঃ ক্ষেত্ৰ ডক্লেক্কা হাসন্তবারাকৌ।
নক্তং প্রস্তবাকানি সন্ধা জাতান্চ সন্ধারান্॥
মুগলীর্বান্তা গর্ভা মণ্ডফ্লাঃ পৌৰ অক্লজাতান্চ।
পৌৰস্ত কৃষ্ণপক্ষেণ নির্দিশেচ্ছাবণস্ত সিতং॥

উল্লাখত প্লোক প্রাণর সার মন্দ্র এই যে, জীব জগতের প্রাণস্থরপ অন্ন বর্ধাকাশারত, স্করাং বর্ধার বিষয় অতি যত্নের সহিত অবগত হওয়া কর্ত্তব্য । পূর্ববত্তী পর্দা, প্রাণর, কাশুপ, বাৎস্তাদি ঋষিগণ যে সমস্ত বর্ধাণকণ উল্লেখ করিলাম। যে সাম্বাস্থর মহিরাচার্য্য) সে সমস্ত জগতের হিতের নিমিত্ত সংকলন করিলাম। যে সাম্বাস্থনারক দিবারাত্র অবহিত চিত্তে গর্ভশক্ষণ সকল আলোচনা করিয়া বর্ধা নিরূপণ করেন, তাঁহার বাক্য অন্থনির্দ্ধেশ কথন নিক্ষণ হয় না; ক্ষণাবৃদ্ধাংসী পাপ প্রবল কালুকালেও তিনি পূর্ববিতন মুনিগণের স্তায় ত্রিকাণদশী। অতএব এই ব্যাগণনা শাল্রাপেকা আর কোন্ শাল্প আধক্তর শ্রেষ্ট ?

কোন কোন পাণ্ডতের মতে চাক্র কার্তিঃ মাসের ভরণক শ্রতীত হইলে গর্ভ আরম্ভ হয়, । কিন্তু গর্গাদি বছতর ঋষিগণের মতে চান্ত্র অগ্রহায়শ্ব মাসে গুরুপক্ প্রতিপদ হইতে যখন চক্র পূর্বাষাঢ়া নক্ষত্রে গমন করে তৎকালীন গর্ভ প্রশন্ত ও গণনীয়। চন্দ্রের যে নক্ষর ভোগকালে গর্ভ হয় ত্রয়োদশ পক্ষাছে বা ১৯৫ দিবস পরে পুনরার यथन (मह নক্ষত্রে আগমন করে তৎকালে চক্সবশে বর্ষণ হয়। শুক্রপক্ষ-ভবগর্ভ কুষ্ণপক্ষে. কুষ্ণপক্ষ-ভবগর্ভ **ওক্লপক্ষে;**—দিবাভবগর্ড দিবার; প্রাতর্ভবগর্ভ সন্ধ্যায়, সন্ধ্যান্তবগর্জ প্রাতে বর্ষিত হইরা थाटक ; य मिटक गर्फ इम्र धवः ७०० । वाम् य मिक इटेट প्रवाहिज হম, প্রসবকালে ভাহার বিপরীত দিকে বর্ষণ হয় এবং বায়ও ভজেপ বিপরীত দিক हहेट श्रवाहिक हम ; अर्थाए शृक्षितिक गर्छ हहेटन शन्तिम मिरक वर्षन हम, এवर গর্ভকালে বায়ু পুর্বাদিকে প্রবাহমান থাকিলে বর্ষণকালে পশ্চিম দিক ছইতে প্রবাহিত হয়, অক্সান্ত দিক সম্বন্ধেও এইরূপ বিপরীত ক্রমে বর্ষণ হট্যা থাকে। জন্তাহারণ মাসের শুক্লপক্ষাত গর্ভ জৈঠের কৃষ্ণপক্ষে এবং কৃষ্ণপক্ষাত গর্ভ আষাঢ়ের শুক্লপক্ষে পৌষের ক্লণক্ষাত গৰ্ভ আয়ার্টের কৃষ্ণপক্ষে এবং কৃষ্ণপক্ষাত গর্ভ প্রাবণ শুকুপক্ষে বর্ষিত হটরা থাকে। এইরূপ উত্তরোত্তর মাসগত পাক্ষিক গর্ভ সকল যথাকালে বিপরীত পক্ষমে অভিবৰ্ষণ করে;—কিন্ত অগ্রহায়ণ মাস ও পৌষের শুক্লপক্ষাত গর্ডে উত্তৰকরে वर्षन इत्र ना । क्ष्यम मः— खीर्ट्यस्य रह ।

্ কিন্তু কার্ত্তিকের প্রথম হইতে গর্ভ গণনা সর্বাপেকা প্রশৃত্ত।



পশুর বংশোরতি

ভেটারিদারী ষ্টুডেন্ট লিখিত। রুষ নির্ব্বাচন

গাভী ও ষণ্ড এক স্থানীয় হওয়া ম্পৃহণীয়। কারণ উভয়েই এক প্রকার আবহাওয়ার এক প্রকার আহার পানে অভ্যন্ত হওয়ার তত্ৎপর বংস স্থানীর আবহাওয়া সহিতে সমর্থ হইবে, স্থানীয় গাছ গাছড়া ও তৃণ ক্ষলাদি আহার করিয়া পরিপৃষ্ট হইবে, এবং তত্রভা জলও তাহার অরুকৃল হইবে, ইহা সহজেই আশা করা যাইতে পারে। স্ত্রী ও পৃংপশু উভয়ই এক স্থানের না হইলে, তত্ত্ৎপর বংসের স্থভাব ও প্রকৃতি বিভিন্ন হইয়া পড়ে। কোন কোন ধনী লোকের সংসারে উত্তর পশ্চিম প্রদেশের বা পঞ্জাব অঞ্চলের কিংবা বিলাতী বৃহদাকার গাভী বা ষণ্ড দেখা গিয়া থাকে। বাঙ্গালা বা আসাম প্রদেশের অপেক্ষাকৃত ক্ষ্তে জাতীয় গোরুদ্বিগের গর্ভে উল্লিখিত দেশসমূহের পশুর ঘারা সম্বর পশু উৎপন্ন করিলে, অনেক সমন্নে ক্ষতি হইবার আশক্ষা করা বার। বাঙ্গালা বা আসামের গরু যেমন আকারে ছোট, তাহার জরায়্ প্রভৃতিরও সেইরূপ সন্ধীর্ণ থাকে। এডরিবন্ধন বৃহজ্জাতীয় যণ্ডের ঔরসজাত বৎসকে ক্ষ্তু গাভীর জরায়্ মধ্যে সম্কৃতিত হইয়া থাকিতে হয়, তাহাতে বৎস বিকলাক হইয়া যাইতে পারে।

মতান্তবে ভিন্ন দেশ হইতে ভাগ যাঁড় আনাইয়া সন্ধব উৎপাদন দ্বারা বাঙ্লার গোজাতির উন্নতি করা সর্বতোভাবে শ্রেয়:। খুব বৃহৎ যও আনাইয়া গাভী সংযোজন কার্য্যে নিয়োগ করা ভাল নহে। এ দেশের জলহাওয়ার উপযোগী এ দেশের গাভীগণের পক্ষে উপযুক্ত যও নিয়োগই কর্ত্ব্য এবং সেই রক্ম যাঁড়ই অনাইতে হয়। ভাল জাতীয় যও বংশু আনাইয়া এ দেশে তাহাদিগকে পালন করিলে এ দেশের জলবায়ুর উপযুক্ত হইবে।

এই প্রদক্ষে গাভীর প্রদব বেদনার কথাও বিবেচা। এই ঘটনার অনেকস্থণে গাভী সম্ভান প্রদব করিতে না শারিয়া মরিয়া যায়। এ সকল ত পরের কথা। ক্ষুদ্র গাভীয় জন্ত বৃহৎ যও নির্বাচন করায় গাভী যণ্ডের ভার সহা করিতে না পারিয়া ভূতনশারী হইরা পড়িতেও দেখা গিয়াছে। আবার অনেকস্থলে বৃহৎহও নিকটাই হইলে, গাভী ভীতা হয় এবং পলায়ন করিবার ১চটা করে। এরূপ স্থানে করমা জিকিবার বংশ নির্দিত হাড়কাঠে গাভীকে আবদ্ধ করিয়া জ্বোড় দেওয়ান নিতান্ত গর্হিত করিয়া বংশ নির্দিত হাড়কাঠে গাভীকে আবদ্ধ করিয়া জ্বোড় দেওয়ান নিতান্ত গর্হিত কর্যা। আর এক কথা এই দে, গাভীর ভীত বা শক্ষিতাবস্থায় গর্ভ সঞ্জারিত অসুলক

প্রতিপন্ন করিবার আবিশ্রকতা হইলে, আনীত বঙকে গাড়ীর নিকটে বা সলে হই এক দিবস থাকিতে দিলে মন্দ হয় না। এইরূপে গর্ড সঞ্চারিত হইলে কোম কথাই নাই, কিন্তু যদি ভাহাতে গাড়ী যণ্ডের নিকটবর্তী হইতে ভীত হয়, তবে গাড়ীকে সেই যণ্ডের নিকট হইতে স্থানান্তর করাই উচিত।

পূর্বেই বলিয়াছি, গাভীগণ প্রতি তিন সপ্তাহ সম্ভর ঋতুমতী হয়। তাহাদের প্রত্যেক ঋতুকাল এক দিন হইতে তিন দিন ব্যাপী। এই সময়ের মধ্যেই যও যদি গাভীর মনোমত না হয়, তবে পরবর্ত্তী ঋতুকালে উহাকে অপর বণ্ডের অধীন করিতে হইবে। গাভী ধীর ও মহুরগতি হইলে তাহাকে স্থলকণা বলা যায়, ক্লিম্ভ ব্বের পক্ষেতাহা সন্তান নহে। শারীরিক গঠন-সম্বন্ধে গাভীর যে যে লক্ষণ ঝাকা আবশ্রক, ব্রেরে পক্ষেও তাহা স্থলকণ বলিয়া জানিতে ১ইবে, কিন্তু স্ত্রী ও পুরুষ ভেদে শারীরিক গঠন, ও প্রাকৃতিক বিভিন্নতা অবশ্র থাকিবে। ব্রের ক্ষম সমুক্ত হওয়া অক্সতম স্থলকণ।

গর্ভাধান করিবার জন্ত যে সমুদায় ব্য রক্ষিত হয়, তাহাদিগকে বিশ্বেষ ভাবে লালান পালন করিতে হয়। ব্য সর্বদা পালের বা দলের মধ্যে থাকিলে অপরিমিত ইন্দ্রির-উর্জ্বেলা হেডু ত্বলি হইয়া পড়ে। তত্ৎপর বংস তেমন ভাল না হইবার কথা। এই কারণে উহাকে যথেচ্ছাচার করিতে না দিয়া একটা নির্দিষ্ট নির্মে পরিচালিত করা উচিত। বংসর মধ্যে ৫০ হইতে ৬০টা অর্থাৎ প্রতিমাদে গড়ে পাঁচটীর অধিক গাভীকে ইহার নিকট আনম্বন করা কোন মতে কর্ত্তব্য নহে। গাভী ও ব্য নির্ভ্রের একত্র থাকিলে কোন গোভীর অকালে ঝাতুমতী হইবার সন্তাবনা। অকাল-ঝাতুতে গভাধান হইলে গর্ভচ্নতি ঘটিয়া থাকে। অভএব ব্যক্তে সভাবনা। অকাল-ঝাতুতে গভাধান ভালে হয়।

আর এক কথা, উৎকৃষ্ট বাছুর উৎপন্ন করিবার জন্ম ইহা সর্বাদা পক্ষা রাখিতে হইবে যে, নিকৃষ্ট, ক্ষীণ, ক্রম, গাভীকে আদৌ গর্ভধারণ করিতে দেওরা উচিত নহে। কারণ ইহাতে আশামুরপ বংস উৎপন্ন হর না, পরস্ত নিকৃষ্ট গোকর বংশ বৃদ্ধি হয় ও বুষের বশক্ষর হয় মাৃত্র। গো-বংশের উন্নতি করিতে হইবে বলিয়া, যে সে গাভীকে ভাল জাতীয় বৃষের অধীন করা ভাল নহে। ইহাতে ভারী বংস কিছু ভাল হইতে পারে, কিছু সৈ বংশকে আশামুর্দ্ধিপ করিতে অনেক সময় লাগে। এজন্ম আমাদিগ্রের মতে অকর্ম্মণা, ক্লশ, ক্লয় গাভীকে ভাল জাতীয় যথের নিক্টয় করা উচিত নহে। যে সকল সহরে ধর্ম্মের-বাঁড় আছে, তথার গাভীকে পাল দেখাইবার কোন অস্কবিধা নাই। ধর্মের বাঁড়ের অভাবে নিউনিসিপ্যাল-বাঁড় ব্যবহার্য। ধর্মের বাঁড় সাধারণতঃ আধীন ভাবে বিচরণ করিয়া থাকে, আবার অনেকে পুণ্য সঞ্চয়াভিলাবে ইহাদিগকে স্বত্য প্রের্থ ইইয়া কিছু কিছু থাইতে দেয়। এই জন্ম ধর্মের বাঁড়েওলি বেমন ক্ষঃপ্র

হয়, অন্ত বাড় প্রায় তেমন হয় না। ধনী লোকদিগের নিজস্ব হুঁই একটা য়াঁড় থাকে এই পশু ধারাই তাঁহাদিগের নিজ নিজ গাভীগণ এবং অনেক প্রতিবেশীর গাভীগণ গর্ভবতী হইয়া থাকে।

বাঙ্গালা দেশের গাত্তীকে বছোরের ব্যের দহিত দংবোগ করিতে পারিলে, বলীয় গোবংশের বিশেষ উরতি হওয়া সম্ভবপর। বছোরের গাতা ও বাঙ্গালা দেশের যথের সহ-যোগে উৎপর বংদ নিরুষ্ট হইবে, স্তরাং তাহাতে লাভ নাই। এতঘাতীত অপেকারুত কুদারতন বিলাতি জাদি (jersey) গরন্দি guernsey) ও আয়ারসায়ার (Ayra Shire) জাতীয় বুব নিয়োজিত করিলে বঙ্গে হুয় ঘুডোৎপর করিবার উপযোগী উত্তম গাত্তী জারিতে পারে। ইহারা খাদ বিদেশী না হইয়া পাটনা ভাগলপুর, মূল্ডান প্রভৃতি অঞ্চলের গাভীর দহিত সংযোগে তাহাদের দায়ার্য্য যে প্রেড্ছে হইবে দেই গুলিকে এ দেশে জনন কার্য্য নিয়োগ করা অধিকত্বর ফলদায়ী হয়। ছয়, য়ত, মাধন উৎপর্ম করিবার পক্ষে এই তিন জাতীয় বিলাতী বুয় বিশেষ প্রসিদ্ধ কিন্তু রুষকার্য্যে নিয়োজ ত করিবার কিংবা শক্টাদি বহনের জন্ত পশু উৎপন্ন করিতে হইলে বিলাতি আপেকা অট্রেলিয়া দেশের বুয় বিশেষ উপরোগী হইয়া থাকে। কারণ ইহারা বিলাত গোরুর ক্রান্ত গোরালে আবদ্ধ থাকিয়া লালিড পালিত হয় না, অধিকন্ত ইহারা বিলাত অপেকা উষ্ণভর দেশের আবহাওয়া দহিতে পারে। স্ক্তরাং এদেশে আদিয়া উহারা মাঠে ঘাটে চরিয়া থাইতে পারে, এদেশের আবহাওয়াতে তাহারা বিশেষ কট্রান্থত করে না। বিলাত অপেকা অট্রেলিয়া অট্রেলিয়া হইতে যগু আনাইতেও অপেকাক্রত করে থবচ পড়ে।

বিলাতী পশুগণ ক্বত্রিম উপায়ে জীবনধারণ করে; স্বতরাং এদেশের মোটাঘাস, শুরু ভার জল এবং স্থানীয় রৌদুর্ছির প্রকোপ-সহনে অসমর্থ ইইয়া পড়ে। এজন্ম ইহাদিগের ঔরস্কাত ব্বের ধারা কৃষিকার্য্যোপযোগী পশু লাভ করা যায় না। চাষের সলদ উৎপর করিবার জন্ত, দেশীর ভালকাতীয় যশু সর্বাপেকা স্পৃহণীয়। দেশীর আর্থে যে কেবল বাজালা দেশের যশুই ব্রিতে হইনে, তাহা নহে। ভারতের নানা দেশে নানা প্রকার উৎক্রন্ত জাতীয় গোরু বাছ্বর জারায় থাকে। চাষের উদ্দেশ্য সিন্ধির পক্ষে নাগোরা না নাগপুরী-ব্র বাজালা দেশের উপযোগী। বছৌরের গাভীর সহিত গুজরাটী ব্রের বেশ জোড় হইতে পারে, কিন্তু বছৌরে এখনও ভাল যশু পাওয়া যায়, স্ভরাং ইহার জন্ত অন্ত কোন দেশের ব্রম আনিবার প্রয়োজন হয় না। এখানে পয়্যিনী গাভী আনিয়া স্থানীয় ব্রের ধারা সন্তান উৎপাদন করাইলে ছয়াদি উৎপন্ন করিবার উপযোগী উত্তম এক নৃতন কাতীয় গোক্ষ উৎপন্ন হয়তে পারে। বাঁকিপুর অঞ্চলের টেলার বংশোন্তর গোক্ষর প্রাস্থিত আহিছে। কিছু দিন পূর্বের মিঃ টেলার নামক জনৈক নালকর সাহেবের চেইছার এই সক্ষর গো বংশের উৎপত্তি হইয়াছে।

ফল কথা, আমাদিগের মতে বালালা বা আসাম প্রদেশের গাভীর গর্ডে স্থানীয়

উৎকৃষ্ট বৃষ, বা ভারতৈর অন্ত কোন স্থানের বৃষের দারা সক্ষর পশু (cross bred) উৎপন্ন করিতে পারিলে ভাল হয়। যে সকল প্রাদেশে বা জেলার যণ্ডের অবস্থা শোচনীয় হইয়াছে, তথায় স্থানীয় বৃষ ব্যবহার করা কোন মতে উচিত নহে।

গবীদিগের গর্ডাধানের নিমিত্ত রক্ষিত বৃধকে অতি যত্ন সহকারে পালন করিতে হয়। উহাকে চারণক্ষেত্রে বা মাঠে ময়দানে স্বাধীনভাবে বিচরণ করিতে দেওয়া, ভাল ঘাস ও অক্স পুষ্টিকর থাত্ম আহার করিতে দেওয়া, অপরিমিত গর্ডাধান করিতে না দেওয়া প্রভৃতির দিকে বিশেষ দৃষ্টি রাথা উচিত। পূর্ণ বয়য় হাই পুষ্ট ও বলিই বঞ্চ সংগৎসরে একশতটা গাভীর গর্ডোৎপাদনে সমর্থ। কিন্ত ইহাতে ব্যের শরীর ভার হইবার ও তেজ হ্লাস হইবার সন্তাবনা বলিয়া আমাদের মতে উহাকে উর্দ্ধি সংখ্যার ৬০টা গাভীর গর্ডাধানে নিযুক্ত করিলে ভাল হয়।

মহিষের প্রয়োজন

্রগ্ন মুতাদির জন্মই হউক,—কৃষিকার্যোর জন্মই হউক, আর শকটাদি টানিবার জন্তুই হউক. বঙ্গদেশের সর্ব্বভ্রই প্রায় গো-জ্রাতির প্রাহর্ভাব দেখিতে পাওয়া যায়, স্থুতরাং গৃহস্থ ও ক্লুষ্ক্রণ ইহাদিগকে বিশেষ সম্পত্তির মধ্যে গণ্য করিয়া থাকে। বেহার ৰা পশ্চিমাঞ্চলে, আসামেরও অনেক স্থলে, মহিষ্যাণ এই সকল কারণে পোষিত হইয়া থাকে। আমাদিগের মনে হয়, গরু খণেক। মহিব অধিক সুলাবান। মহিব অধিক দিবদ প্রাস্তও অধিক পরিমাণে ছগ্ধ প্রদান করে, এবং ইহার ছগ্ধ, গো-ছগ্ধ অপেকা অধিক পরিমাণে মাথন বিশিষ্ট ও পুষ্টিকর। যাঁহার। গো-চুগ্ধ ব্যবহারে অভ্যন্ত, তাঁগাদিগের নিকট মহিষের হগ্ধ প্রথম প্রথম ক্রকর হয় না, কারণ শেষোক্ত ছগ্ধে একটা গ্রূম পাওয়া যায়। অনভ্যাদ হেতু দে গ্রুম সকলের প্রিয় হয় না। ছই দিবদ ব্যবহার করিলে, পান করিবার সময়ে ইহাতে আর সে গর পাওয়া যায় না। মহিষের ভূবে বিশেষ গুণ এই যে, অতি স্থমিষ্ট, এবং অৱ জালেই ইহাতে ঘন সর পড়ে। ধাঁহারা মহিষ হগ্ধ পানে অভ্যন্ত, তাঁহারা গো-হৃগ্ধ পানে আবাম পান না, অধিকন্ত ভাগতে মিষ্টতার পরিবর্ত্তে লবণাস্বাদ পাইরা থাকেন। আমরা বাঙ্গালা দেশে থাকিতে চিরকাল গো-ছগ্ধ ব্যবহার করিয়াছি, কিন্তু তথন মহিব ছগ্ধ, বড় কেন আদৌ ভাল লাগিত না.—ইলিতে কি দে হয় পান করিতে প্রবৃত্তি পর্যান্ত হইত না ৷ কিন্ত বিহার প্রদেশে আসিলা ক্ষেক বংসর হইতে তাহা বিনা ওছর জাপত্তিতে বাবহার ক্রিডেছি, এখন গো-ছগ্ধ আর ভাল লাগে না।

গরু অপেকা মহিষ অনেক বলবান ও বুহুদায়তন, স্বতরাং হালু চালাইতে বিশেষতঃ বিলাতি turnwrest বা 'হিন্দুস্থান তাল' টানিতে ইহারা বিশেষ উপ্রোগী। বলের বুৰ বা বলদ উল্লেখিত হাল সংজে টানিতে পারে না, কিন্তু মহিষ উহা অনায়াসে টানিতে পারে। যে গুরুভার হলে টানিতে পারে, দে অনায়াদে কুপ হইতে 'মোট' দ্বরা ভল তুলিতে পারে, অধিক পরিমাণে মাল বোঝাই গাড়ীও টানিতে পারে। ইহা দ্বারা বেশ বুঝিতে भाना यात्र त्य, शक व्यत्भका महिष व्यक्षिक প্রবেলকনীয়। তবে ইহার একটা দোব আছে। ইহারা রৌদ্র-সহ নহে, অর্থাৎ রৌদ্রে ইহারা শীঘুই ক্লান্ত হইলা পড়ে। গ্রীমকালে রৌদের সমর ইহারা অধিকক্ষণ কোন কাজ করিতে পারে না, এবং পঞ্চিল ডোবা, পুষরিণী প্রভৃতির মধ্যে নিমজ্জিত পাকিতে ভাল বাসে। কেত্রকার্য্য গুল্পাণী প্রভৃতি কার্য্যে মহিষ ধর্থন আমাদিগের এরূপ সহায়, তথন উহার রৌদ্রকাতরতা দেব উপেক্ষা করিয়া দেশ মধ্যে বহুসংখ্যক মহিষ আনম্বন করা উচিত। যে সকল সহরে লোকে বিশুদ্ধ ছগ্নের অভাব বোধ করে, তথায় মহিষের ছগ্ধ প্রচলন করিলে এ অভাব অনেক পরিশাণে বিদ্রিত হইতে পারে। ছগ্নের কাটতি অধিক, অথচ 'যোগান' ভদমুরণ নহে, কাঞ্ছেই গোয়ালার। সকল খরিদার বজায় রাখিবার জন্ম উহাকে ক্লব্রিম উপায়ে বন্ধিত করে। কুত্রিম উপারের মধ্যে গাভীকে ফুঁকা দেওয়াও হুগ্ধে জল মিশ্রিত করা, এই হুইটী প্রধান। জল মিশ্রিত করিলে হুগ্ধ কেবল জলীয় হইলে তিত ক্ষতি ছিল না। তুর্গরযুক্ত, কীটপূর্ণ ও দুষিত নালা, ডোবা, পুন্ধরিণী প্রভৃতির জল মিশ্রিত করা হয় বলিয়া, লোকের, —বিশেষতঃ ত্থ্বপোষ্য শিশুকুলের মধ্যে রোগের ও মৃত্যুর এত প্রাত্র্ডাব। দূষিত হগ্ধ-পানে, শৈশবকাল হইতে সন্তান-সন্ততিগণ ভগ্ন श्वाश्वा इहेबा शाकित्म जाहामित्रात जीनगर कि इहेत्व, जोहा जीवित्ज कर्ष्ठ इत्र। ইদানীং শিশুকুলের মধ্যে যে মৃত্যুর সংখ্যা বাড়িয়া উঠিতেছে, তাহার এক প্রধান কারণ এই দৃষিত হ্রা। মাইখ-হ্রা সহজে পরিপাক হয় না বলিয়া বালক বালিকাদিগকে উহা পান কৰিতে দিতে অনেকের আপত্তি হইতে পারে, কিন্তু সহরের বালক বালিকারা যদি মিউনিদিপ্যাল ইন্স্পেক্টর দারা নামে মাতা পরীক্ষিত, তুর্গরমুক্ত, জঘন্ত কচুরী জিলাপী প্রভৃতি মিষ্টার প্রতিদিন পরিপাক করিতে পারে, তবে মহিষের হগ্ধ যে পারিবে না, ইহা বিশাস করা যায় না। টাটকা মহিষ-ত্ত্ম বালক বালিকাদিগের পক্ষে শুরুবোধ হইলে, প্রথমতঃ তাহাকে একবার আল দিয়া সর-সমেত কিছু ব্যক্ষ •ব্যক্তিদিগের জন্ম অভয় রাখিয়া অবশিষ্ট ত্থে সিকি ভাগ জল , মিশাইয়া আর একবার অল পরিমাণে 'জাল' দিলে তাহাদিগের উপবোগী হইতে পাবে। পিকখা আর একটা উপায় করা যাইতে পারে। বালক দিগের জক্ত গো-হধ এবং মপর লোকেদের জক্ত মহিষ হগ্ধ লইলে চলিতে পারে।. এরপ করিলে গো-হুধের টানাটানি অনেক কমিয়া বাইতে, এবং. সাধারণের মধ্যেও ইহাঁ ক্রমে ছড়াইয়া পড়িবে। তদ্ভির বালকবালিকাগণও আবশ্রকমত

ও সপেকাকৃত নির্দ্ধণাত্র পান করিতে পাইবে। তবে বয়স্ক বাক্তিগণ মহিষ-গ্র্থ পরিপাক করিতে অক্ষম হইলে, আমরা নাচার।

ইহার খোরাক অধিক লাগে বলিগা মহিন্ত পুষিবার বিরুদ্ধে বে আপত্তি করা হয় তাহা নিতান্ত ভিত্তিহীন। যাহা হইতে ক্লধিক উপকার পাওরা সম্ভব, যাহার কার্যকোরীতাও অধিক, তাংকে পালন করিতে যে ব্যয় বা পরিপ্রম হয়, তাহাতে ক্ষতি না হইয়া লাভই থাকে। তুইটা বলদের কার্য্য একটী মহিষের হারা সম্পন্ন হইলে, কিছা তুইটা গাভীর তুধ একটী মহিনী হইতে পাইলে লাভ অধিক হয়, না ক্ষতি হয় ?

গো বংশের উন্নতি কিখা পালন সম্বন্ধে যে যে প্রণালী অবলম্বন করিতে হয় মহিষ সম্বন্ধেও তাহাই করিতে হয়। ইহাদিগের উন্নতির জক্ত বিদেশী মহিম আনিবার এখনও আবশুক হয় না। বংশোন্নতি করিতে হইলে ফ্রষ্টপুষ্ঠ, স্বল ও বয়:প্রাপ্ত মহিষ হইলেই যথেষ্ট হইবে।

ু বেহার, উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ প্রভৃতি উষ্ণ ও নীরস দেশ অপেকা আসাম, উত্তর-পূর্ব ও নিম্নাস্থে মহিষ ভাগ থাকে, ইহারা স্বভাবত রসা অর্থাৎ কলা দেশের প্রাণী। ইহাদিগের গাত্রে গোম না থাকায় ইহারা স্থাের উত্তাপ অধিক সহিতে পারে না। গ্রীম্ম হালে ইহারা কলে থাকিতে ভাগ বাসে। হালচালাইবার ও গাঁড় টানিবার জন্ম ইহাদিগকে প্রভাবে ও অপরাক্ত নিযুক্ত করা উচিত, কারণ এই চুই সময়ে ইহারা অনেককণ সচ্চন্দে কাজ করিতে পারে।

মহিষীগণ আখিন কার্ত্তিক মাসে গর্ভবতী হয়। সচরাচর ইহারা হুই বংসর অন্তর গর্ভবতী হয়। থাকে। কোন কোন মহিষী প্রতি বংসর, আবার কোন কোন মহিষী তিন বংসর অন্তরও গর্ভবতী হয়। হুই বংশর অন্তর যে মহিষী গর্ভবতী হয়, তাহাই উৎকৃষ্ট, এবং গৃহস্থের উপযোগী। তিন বংসর বয়ং ক্রমে ইহারা গর্ভধারণের উপযোগী হয়। ইহাদিগের গর্ভধারণকাল নানা ধক দল মাস। প্রস্ব হইবার পর ইহারা প্রায় দেড় বংসরকাল সমভাবে দশ বারো সের হুধ দিতে পারে গর্ভনী হইবার হুই তিন মাস পূর্ব্বে হুধ বন্ধ হুইরা যায়।

মহিষ্যণ তিন বংশর ধয়দে কর্মান হটয়া থাকে, তথন উহাদিগকে হলচালনার ও গাড়ী টান। কার্য্যে নিযুক্ত করা যাইতে পারে। তিন বংশর উত্তীর্ণ হইলে মহিষ্কে মহিষীর গ্রভাধারনার্থ নিয়োজিত করা যাইতে পারে।

মহিষ বা মহিষা উভরকেই হুই বেলা হুইটা 'ছানি' বা 'জাব' দেওয়া উচিত। অনেকে মহিষদিগকে 'ছানি' দেয় না, কিন্তু স্বাহ্যবান ও বলিষ্ঠ রাখিতে হইলে 'ছানি' দিবার বিষয়ে রূপণতা করা উচিত নহে। প্রাতে মহিষকে 'জাব' না দিলেও, স্বায়ংকালে একটা পূর্ণ 'জাব' দেওয়া নিভান্ত প্রেয়াজন। যাহারা হাল টানে ভাহারা চিবিবার সময় থাইতে পায় না, স্কৃতরাং ভাহাদিগকে হুইবারুই 'জাব' দেওয়া উচিত।

বে সমস্ত মহিব প্রাতে হাল বহিয়া সমস্ত দিন চরিতে পার, তাহাদিগকে একটা 'কাব' দিলেও চলিতে হয়। তুগ্ধ নতা অবস্থায় ইহাদিগকে ভূষী, খইল, প্রভৃতির সঙ্গে নানাবিধ রসাল সামগ্রী, তুণ, গিনীখাস, রিয়ানা প্রভৃতি দিতে পারিলে ত্ধের পরিমাণ বৃদ্ধি পার এবং তুধ সারবান হয়। রলা নাহল্য প্রত্যেক তুগ্ধদায়া পশুকে প্রতিদিন এক ছটাক লবণ দেওয়া উচিত। সকল পশুতেই লবণ বিহীন থান্ত অপেকা লবণযুক্ত থান্ত অধিকতর আগ্রসহকারে ভক্ষণ করে।

মহিবগণের দস্ত দেখিয়া এবং মহিবীগণের শৃঙ্গের দাগ দেখিয়া বয়স নির্দেশ করিতে হয়। ছই বংসর বন্ধঃক্রমে মহিবদিগের প্রথম ছইটা 'হুধে-দাঁড' পড়িয়া যায় এবং তৎপরে প্রতি বংসর এক জোড়া পড়িয়া যায়, আর এক জোড়া উঠিয়া থাকে পঞ্চম বর্ষে সমুদায় চোয়াল দস্তে পূর্ণ হয়। মহিবীগণের তৃতীয় বর্ষের পর হইতে শিঙের দাগ গণিয়া ভাহার সহিত আর তিন বংসর যোগ করিলে উহার বয়স ঠিক করা যায়।

মৃতিকার গাটন জনসাধারণ সকল সময় কোন্টা কি জমি দ্রের করিয়া উঠিতে পারে না। এরূপ অমুবোগ পত্র আমরা কথন কথন পাইয়া থাকি। সকলেরই জানিয়া রাথা উচিত যে মাটাতে প্রধানতঃ বালি, কর্দ্দন, কিঞ্ছিং জাস্তব উদ্ভিজ্জাদি পদার্থ (humus) থাকে। ইহার মধ্যে বালি ও কর্দ্দম এই তুইটীই প্রধান উপাদান।

বেলে	শা টীতে	শতকরা	১০ ভাগ	कर्मग
বালি, আঁশ	মাটীতে	শতকরা	১০ হইতে ৩৯ ভাগ	ক ৰ্দ্দম
দোঝ"াশ	মাটীতে	শতকরা	৪০ হইতে ৭০ ভাগ	কৰ্দম
এঁ টেগ	মাটাতে	শতকরা	 হইতে ৮০ ভাগ 	কৰ্দম

ক্রমেন বাঁথিতে মোন্স—জোড় কলম বাঁধিয়া কথন কথন তাহার উপর গোবরমিশ্রিত কাদার প্রলেপ দেওরা হয়। এরূপ করিলে বাহেরের হাওয়া ও রৌদ্র লা'গতে না পাইয়া ক্ষতস্থানটা শীদ্র শীদ্র স্কৃড়িয়া যায়। পাশ্চাত্য দেশে ইহার পরিবন্ধে কোথাও কোথাও মোমের প্রলেপের বিধান আছে। গোবর ও কাদার প্রলেপ অনেক সময়ে ফাটিয়া যায়, স্কৃতরাং উদ্দেশ্র সিন্ধির ব্যাঘাত হটে। আবার গোময় ও কাদার প্রলেপ ব্যবহার অপেকা মোমের প্রলেপ ব্যবহার করা স্বথকনক। কলম বাঁধিতে এই প্রলেপটা এতদেশে বাহ্ননীয়। স্বধু কলম বাঁধা কেন গাছের ভাল ছাটিয়া ভাহার কর্ত্তিহাংশ-শুলিতে মোমের প্রলেপ দিলে সেই কর্ত্তিহাংশগুলি রৌদ্রের উত্তার্থে বিশুক্ষ হইয়া যাইনার ভয় থাকে না।

বিলাতীফলের আবাদ

কলের আবাদ সম্বন্ধে রুষ্কে কিছু কিছু আলোঁচনা করা ইইয়াছে। ভারতের নানা প্রদেশে বিভিন্ন জলহাওয়ার কোন্ কল কোথার ভাল হর তাহারও উল্লেখ করা ইইয়ছে। ভারতের কোন্ কোন্ কলের বিশেষ প্রশোজন তাহা অনেকেই জানেন। কিছু ভারত-বর্ষ বর্তমানযুগে কেবলমাত্র ভারতবাসীর জন্ম নির্দিষ্ট নহে। ভারতে ইংরাজ ও যুরোপীরানগণের সংখ্যা ক্রমণ: বৃদ্ধি ইইতেছে। তাঁহারা ভারতের সহরবন্ধরে কাজকর্ম করেন কিছু বাস করেন শৈলাবাসে। এইজন্ম কাশ্মির, কুলু, কোরেটা, নিলগিরী, শিলভে ভাল ভাল বিলাভী ফলের বাগান আছে।

এই দকল স্থানে আপেল, নাসপাতি, কুল, পিচ, ট্রবেরি, রাশসবেরী, ওয়ালনট, কাবুলী বাদাম (Almonds) এই সকলস্থানে সহজে এবং স্থানরভাবে জানিয়া থাকে। শিশতে এই সকল ফলে আবাদ জন্ম একটা পরিক্ষা ক্ষেত্র আছে: সেথানে বিদেশ হইতে নানা জাতীয় আপেল ও নাসপাতী আনাইয়া এদেশের জলছাওয়া সহিষ্ণু করা ইইরাছে এবং হাহারা এথন ভারত ভূমিতে সচছ্বে জানিতছে।

কাশী অঞ্চল বিগাতী ও দেশী ফলের আবাদের বিশেষ স্থোগ আছে। কাশী এলাহাবাদ ও নিকটবর্ত্তী স্থানে নামপাতি, কুল, পেয়ারা, পিচ উত্তমরূপ জিমিয়া পাকে। এই সকল স্থানে সমতলভূমি যথেষ্ট পরিমাণ দেখিতে পাওয়া যায় কিন্তু প্রকৃত-পক্ষে উহারা পাহাডের অংশবিশেষ এবং মৃত্তিকাও পাহাড়িয়া জমির সকলগুণ বিশিষ্ঠ। কাশ্মির, দেরাছন, দার্জ্জিলিও তরাই, কালিমপত, শিলঙ, ডিব্রুগড়, কামাখ্যা, চট্টগ্রাম পার্বত্য প্রদেশ এই প্রকারের সমস্ত জারগারই বিলাতী ফলের আবাদ ফুল্বরেপে চলিতে পারে। একটি ফলের আবাদ লাভজনক করিতে হইলে আবাদের পরিমাণ অন্ত ১ - একর অর্থ ৩ - বিঘা হওয়া আবশ্রক। ফলেণ চারা কলমগুলি নির্দিষ্ট অন্তরে বসান আবশ্রক। ছোট অবস্থায় সেগুলি জমিতে অভিশয় কাঁক দেখায় কিন্তু ভাহারা পুর্ণায়াতন হইলে কভটা বাড়িবে ভাহা খেরাল থাকা উচিত। পূর্ণায়াতন हरेल शहर नव माथा भ्रमांथा भव्रण्य किका ना यात्रा चाराम नामभांकि २०।०० কিট অন্তব, কুল ১৫।২০ কিট অন্তব, পেগাগা ৩০ ফিট অন্তর বণাইতে হয়। এই ভাতীয় গাছগুলি ১৫৷২০ বংসর পূর্ণমাত্রায় ফুল প্রদান করে এবং এইকালে ফলের আফুতি ও তাণ উত্তমই থাকে। : ১০।২০ বংসর পরে গাছ্পুলি বুদ্ধ প্রাপ্ত হইলে क्रमनः क्न ट्रां हे इत्र ध्वर करनत छन्छ मन्त इहेत्रा कारम। करनत् गाह छनिएक দীর্ঘকালু উত্তম ফলবতী রাখিতে হইলে প্রত্যেকবার ফলপ্রসবেল পর গাছ ছাটা আবশুক। এইকার্ব্য নিপুণতার সহিত সম্পাদন করিতে ইইবে অধিক বা আর ছাটা না হর। গাছের বাড় বৃদ্ধি অসুসারে গাছের স্থভাব জানিয়া গাছগুলিকে ছাটিতে ইইবে। বক্তৃতা গুনিয়া বা বই পড়িয়া এই কার্য্যের সম্পূর্ণ শিক্ষা হয় না— হাতে হাতিয়ারে কাজ না করিলে উত্তম উন্থান পালক হওয়া যায় না। পৃস্তকাদিতে যাহা কিছু বলা হয় তাহা ইক্তি মাত্র।

পিচের গুল কলম, দাবা কলম হয় আবার বন্ত পিচের সহিত ভাল পিচের জোড় কলম করিলে ফলের সাতিশয় বুদ্ধি চয় এবং গাছও খুব টেকসহি হইয়া থাকে। কুঞের চোককলম হয়, বক্ত কুলে ভালকুলের চোক বদাইতে হয়। বক্ত ইক হইতে গাছ বৃদ্ধির জোর পাইল এবং অগ্রভাগে ভাল গাছের শাখা থাকে বলিয়া ফল উৎক্ষ হয় — সণ জোড়ও চোক কলমের এই বীতি। গুল কলম, দাবা কলম, খোঁচা কলম আসল গাছের ডাল হইতেই উৎপন্ন হয়। শিশুঙে এক প্রকার স্থানীয় নাসপাতি পাওয়া যায় তাহার ফলন অত্যন্ত অধিক ৷ এই গাছের সহিত ভাল নাসপাতির জোড় বাঁধা যাঁর তাহা হসলে আশাসুরূপ ফল পাওয়া ঘাইতে পারে। ফল গাছের গোড়ায় যাহাতে রস থাকে তাহার ব্যবহা চাই--গাছের গোড়া কোপাইয়া, মাট ত্রস্ত করিয়া গোড়ার রস রক্ষা করিতে হটবে। স্থমুদয় বাগানটি কোপাইয়া তৃণশূভ করিয়া রাথাও কওঁবা। वांशान्त मात्य मात्य लाल्ल रेम मित्ल क्रमित त्रम तका महत्क कता यात्र। উद्धिक मात्र, গোমর সার প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করিলে জমির রস রক্ষা সহজে করা যায়। রক্ষা করিতে হইবে বলিয়া গাছে অতিরিক্ত জল বাবহার করাও থারাপ—গাছের গোড়ার অধিক ধ্বল ব্যাতে পাইলে শিক্তৃ পচিবার এবং সেইজন্ম গাছ খারাপ ২ইবার সম্ভাবনা। ইহাতে গাছের পোকা লাগা ধদা ধরা রোগ হইয়া থাকে। বীজের চারার স্থানীয় গাছ বা লতার রোগ কম হয়। তাহারা স্থানীয় জল হাওমায় সংজে দৃঢ় হইমা উঠে এবং পোকার উপদ্রব এড়াইতে সক্ষম হয়। বিলাতী ফলের গাছ এদেশে জল হাওয়ায় দৃঢ় হুইলেও তাহাদের কোমল স্বভাব সহজে পরিভাগে করিতে চায় না —এবং তাহাদের পোকা नाগात्र ভत्र यर्थष्ठे थाकि। এখন দেখিতে इहेरव পোকার প্রতিকার কি প্রকারে করা যায়। পোকা লাগিয়া ধ্বদা ধরিয়া গাছ নিস্তেজ ছইলে বা ফলে পোকা नांत्रिया कल नष्टे इटेरल करनंद्र जावारम मांच ना इटेया लाक्यान इटेवाईटे मञ्जावना।

পোকা গাছের পাতার লাগে, ছালে লাগে, শিকড়ে লাগে। শিকড়ে পোকা লাগিলে শিকড়ের মাটি সরাইয়া শিকড়ে ঠৌদ্র বাতাস লাগাইতে হয় এবং রেড়ীর বৈল নিমের বৈল প্রভৃতি পোকা নিবারক সার ব্যবহার করিতে হয়়৷ গাছের ছালে এক প্রকার এফিস্নামকু ছত্তক দেখা যায়, অভাপোকাও পাতার বিসয়া পতাংশ্ব খাইয়া কেলে। চুণ গদ্ধক আরক, লেড, আরসেনেট আরক বা পারমাঙ্গানেট অন্ধ পটাস আরকে পিচকারী স্বারা গাছ ধুইয়া ফেলিলে উপকার পাওয়া যায়। মুকুল হইলেই

গাছে গন্ধকের ধোঁয়া দিলে ফলে পোকা লাগার ভর থাকে না। ফলের বাগান করণ বা সজী চাব করণ 'ফসলের পোকা' নামক পুস্তক থানি কাছে থাকিলে অনেক পোকার প্রতিকার করিতে পারেন।

ফল উৎপন্ন করিয়া বিক্রবের পন্থা দেখিতে ছইবে। ভারতে ফল বিক্রবের যথেষ্ট হাটবাব্দার আছে। এই সকল বাব্দারে সাহেবগণ সমধিক পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। শৈলাবাসে সাহেবগণ যথেষ্ঠ ফলব্যবহার করেন। আঞ্চকাল ভারতবাসীও সাহেবদের দেখিয়া বৎশরে কিছুকাল শৈলাবাদে কাটাইতে শিখিয়াছেন এবং তাহারা ঐ সকল ফলও যথেষ্ট ব্যবহার করিতেছেন। ভারতের প্রধান প্রধান সহর ও বন্দরে এই **मक्न करनत रावह जामनानी इत्र किन्छ मिडेक्क उर्शिख जान करियम। এই मक्न** श्वात्न किंद्र मात्र व्यक्षित । कत्वत वावहात य क्रममहे वाफ़्रिक्ट हेहा मछा ।

ফলের আর একটা ব্যবসা---ফল হইতে জ্যাম, জেলী, চাটনী প্রস্তুত করা এবং ফল क्कांदेश वा कन हीरन मश्त्रकन कतिशा विरामा भार्ति । व्यरनरक क्षिति वाकर्ग হইবেন যে-এখান হইতে ফল বিলাতে ঘাইয়া সেখান হইতে জাম জেলী রূপে বোতলে পাকে হইয়া আবার ভারতের বাজারে আসিয়া বিকায়।

দেশের কথা

চর্কার আশ্চর্যা শক্তি। লাথে আনে কোনটী।-কুড়ি লক্ষ চর্কার বছরে পঁচিশ কোটী টাকা মিলে। গুজরাট "নবজীবন পত্তের অবলম্বনে প্রযুত লক্ষ্মীদাস পুরুবোত্তম চর্কার কাজের নিমলিখিত গণনাটি "ইয়ং ইণ্ডিয়া" প'ত্রকায় প্রকাশ করিয়াছেন :---

একটি চরকার প্রায় দশ নধংের স্থতা কাটিতে প্রতিদিন পনের ভোলা তুলার প্রয়োজন হয়। পনের তোলা পরিষ্কৃত তুলা পাইতে হইলে পঞ্চাশ তোলা আপেঁজা তুলা চাই। এই হিসাবে প্রভাহ কুড়ি লক চর্কা ব্যবহারের জক্ত ২৫ লক পাউও -(এক পাউও প্রায় আধ দেরের সমান) অপেরা তুলার আবশুক। টাকার দশ পাউও দরে এই পরিমাণ তুলার দাম ২৫০০০ টাকা। যদি এক কোটি টাকা মূলধন নিরোজিত করা যার, তবে তাহার দৈনিক হাদ শতকরা বার্ষিক ১২ টাকা হারে ৩৩৫০ টোকা হয়। স্থতরাং এই হয়ের একুন মোট ২৫৩৩৩৫০ টোকা প্রতিদিন কাব্দে লাগাইতে হইবে। প্রতিদিন ৫৭০০০ পড়িও কাপড় তৈরারী হইবে। প্রতি পাউও এক টাকা ছয় আনা দরে এই উৎপন্ন কাপড়ের মূল্য ১০৩১২৫০ টাকা। তুলার বীজের দাম আনার দশ পাউও দরে ৬২৫০০ টাকা হইতেছে। এই ছইটি একুন করিয়া প্রতিদিনের দৈনিক আর হইতেছে ১০৯০৭৫০ টাকা। এই টাকা হইতে পূর্বোক্ত দৈনিক ব্যয়ের ২৫৩০৫০ টাকা বাদ দিলে সমস্ত খন্ত-খন্ত। বাদে দৈনিক আর ৮৪০৪০০ টাকা হয়। স্থতনাং এক বৎসরে ৩০০ দিন ধরিয়া বাৎসরিক ঠিক আর ২৫,২১,২০,০০০ টাকা হইবে।

এই কার্য্যে ৬২৫০০ জন লোক তুল। পরিকার করিবার জন্ত, ৮৩০৩২ জন তুলা পিঁজিবার জন্ত, ২০ লক্ষ লোক হতা কাটিবার জন্ত, ০ লক লোক ঠাত চালাইবার জন্ত এবং তথাঁবিধানের জন্ত ১ লক্ষ ব্যক্তি, মোট ২৫ লক্ষের কিছু উপর লোক নিয়েজিত হইতে পারিবে। এই ২৫ লক্ষ ছাড়া আর ১৬ লক্ষ লোককে আমরা পোষণ করিতে পারিব। কারণ প্রত্যেক পরিবারে ৪ জন করিয়া লোক ধরিলে প্রভাক শ্রেণীর নিযুক্ত লোকের মোট সংখ্যা ১৬ লক্ষ হয়। অতএব আমরা একচল্লিশ লক্ষের অদির্ক্ত লোকের মধ্যে প্রতিদিন ৮ লক্ষ চল্লিশ হাজার টাকা বণ্টন করিতে সমর্থ হইব। ইহা ছাড়া এ-কণাটও মনে রাধিতে হইবে যে, এই কুড়ি লক্ষ চর্কা চালাইতে হইকে অনেকগুলি ছুতার, কামার ও অত্যান্য শিল্পীর ও পরিবারদিগের আন সংস্থানের উপায় কত্রকটা করিয়া দিতে পারিব।

উপবের হিসাবটি বুঝিয়া দেখিলে চর্কায় দেশহিতকর কার্যোর অভূত শক্তি সংক্ষেই হাদগ্রসম হইবে। মহাত্মা গান্ধী যে বর বর চর্কা চালাইবার পরামর্শ দিয়াছেন তাহার সারবতা ইহা হইতেও বুঝিতে পারা যার।—বহুমতী।

কার্পাদের কথা—বিগত বৎসর সমগ্র ভারতে প্রায় ২ কোটা ৩০ লক্ষ একর জামিতে কার্পাদের চাষ হইরাছে। ঐ বংসরে ভারতবর্ষ হুইতে মোট ৪২৮৩০০ টন কার্পাস বিদেশে রপ্তানী হুইয়া গিরাছে। এই কার্পাসের মূল্য ৫৮ কোটা ৬৫ লক্ষ টাকা। কাঁচা মালের তুলনায় ভারতের প্রস্তুত কাপড় মোট ৮ কোটা ৭০ লক্ষ টাকার বিদেশ রপ্তানী হুইয়াছে। স্কুতরাং দেখা যাইতেছে যে এ দেশে যে কার্পাস উৎপন্ন হয় তাহার সামাল্য জংশ দেশের কলে ব্যবহৃত হয়, বাকা সমস্তুই বিদেশ গিয়া বিদেশের কলপ্তয়ালা, ব্যবসামী, ও শ্রমিকদের পালন করিতেছে। অনেকের ধারণা ভারতজাত তুলার অধিকাংশই ইংলণ্ডে রপ্তানী হুইয়াথাকে, পক্ষান্তরে কিন্তু প্রকৃত ব্যাপার তাহা নহে। সম্প্রতি তুলা রপ্তানীর যে হিসাব প্রকাশিত হুইয়াছে তাহাতে দেখা এয়র, ভারতজাত তুলার ৪ ভাগ মাত্র ইংলণ্ডে য়য়ার; তহাতীত ০৯ ভাগ ইউরোপে অক্সান্ত প্রদেশে, ৪৫ ভাগ জাপানে এবং ৯ ভাগ চীনে রপ্তানী হুইয়াথাকে। পক্ষান্তরে ভারতবর্ষে ব্যে-পরিমাণ কার্পাসজান্ত বস্ত্রাদি বিদেশ হুইতে আম্বানী হয়, একমাত্র ইংলণ্ডইজ্জাহার ৮৫ ভাগ প্রেরণ করে; অবশিষ্ট ১০ ভাগ জাপান ও ২ ভাগ মাত্র ইরোপের জীক্সান্ত

প্রদেশ বোগার। এই হিসাব হইতে বুঝা বার, ইংল্ড ৪ ভাগ নাত্র তুলা এ-দেশ হইতে লইয়া লইয়া শতকরা ৮৫ ভাগ অথবা তুলার বিশ গুণের বেশী বস্ত্র আমাদিগকে বোগাইয়া থাকে।--সন্মিলনী।

ৰৰ্ত্তমান বৰ্ষে বাজালা দেশে ২০০৭৫৪ কিলা জমিতে ভূলার চাষ হইরাছে; গভ ৰৎসর ২০৫৪১০ বিঘা জমিতে হইরাছিল।—ঢাকা প্রকাশ।

পুরাতন জেলে তাঁতের ব্যবস্থা—মেদিনীপুর পুরাতন জেলে তাঁত শিক্ষার ব্যবস্থা হইয়াছে। স্তা কাটার জন্ম ১৫।১৬টি চর্কা ও কাপড় বোনার জন্ম ১৫।১৬টি ঠক্ঠকী জাতও আনারন করা হইরাছে। আমরা তাহাতে চাদর, ভোরালে আদি বন্ধন দেখিয়া বিশেষ আনন্দিত হইয়াছি। তাঁতগুলি এখনও গৰ বসানো হয় নাই। স্তা কাটার বাঁবছাও কিছু দেখিলাম না। কলেজের ছেলেদের হতা কাটা ও তাঁত বোনার ক্ষম্ম জেলের **छाउत वृहर हाना निर्मित्र इटेट उट्छ। कून-करना अत्र वाहित्रत वानक युवक, वा छिन्नी** व्यक्तिश्व विना माहिनाम निकालाङ कतिएड शादान।-- स्मितनीशक्कि हिटेखरी।

তাঁতের কারধানা—আমরা শুনিরা বড়ই আনন্দিত হইলাম যে চটুগ্রামের প্রসিদ্ধ ধনী ও বাৰসায়ী শীযুত তেজেক্সচক্র ধর ও তাহার সহকারীগণ এই সহরে ৭০টি "fly shuttle" নামক উৎকৃষ্ট তাঁত যন্ত্ৰ লইয়া একটা বড় রকমের দেশী বস্ত্র বয়নের কারধানা স্থাপনে মনোযোগী হইরাছন।--জ্যোভি:।

জাপানী 'থাদরে'--বাজার ছাইরা গিরাছে। জপানী খাদর একটু সন্তা এবং দেখিতে মনোরম। কলিকাতার ব্যবদায়ীগণ জাপানী মাল খদেশী বলিয়া চালাইভেছে. ভাই আমাদের মনে হয় বঙ্গদেশীয় কংগ্রেদ কমিটীয় খাদর বিক্রয়ের ভার গ্রহণ করা আবশুক হইয়া পড়িয়াছে। যদি ভারতবাসী দক স্তার থাদবের পরিবর্তে মোটা পাদর পরিতে আরম্ভ করিতে পারেন তংহা হইলে এই দিক্ট রক্ষা পায়।—ঘশেহের।

থকর-পশ্চিমাঞ্চলে যাহা থকর বা থাদি নামে পরিচিত তাহা দেশীয় চর্কার কাটা স্তার দারা দেশীয় তাতে তৈরারী কাপড়। পশ্চিমাঞ্চল থুব মোটা স্ভার মোটা কাপড় হয়। কতকগুলি ত দানাপ্রী খাড়ুয়া হইতেও মোটা; ঠিক পাটের ভৈরারি চট ও কেন্ডাসের মত। সেই মোটা কাপড়ই এইকণ বড় বড় লোকের পরিধের হইরাছে। কারণ বড় লোকেরা তেমন মোটা কাপড় না পরিলে, সাধারণ লোকেরা ভাষা পরিবে ন। ।—জোভি:।

সীম (Beans)

(ক্বিতৰ্বিদ্ শ্রীশশীভূষণ সরকার লিখিত।)

সীম ছই প্রকারের—১। যাথা কেতে চাষ হয়; ২। যাথা বাগানে ভরকারি হিসাবে চাষ করা হয়।

সীম সংখ্যার অনেক—এক বাগানের সীমই বছবিধ প্রকারের দেখা যার। আমাদের দেশের সীমগুলি প্রায় সবই পালার উঠে এবং তাহাদের লতার বুদ্ধিও খুব। বিলাভী পালা সীম ২০ প্রকার মাত্র আছে। উহাদের নাম দেওরা হইরাছে Runner bean বা লতা সীম। ইহাদের লতা উঠিবার জন্ত বড় বড় পালার ব্যবস্থা করিতে হয়, বিলাতী বড় বীমও পালার উঠে। ইহাদের বড়বিন চওড়া হয় বটে কিন্তু মাথন সীমের মঙ্জ তড়া হয় না বা এতাদৃশ মিষ্ট হয় না। মাখন সীমকে ইহার গুণ হিসাবে Butter bean বলা হয়। বিলাতী কিড্নী বিন বেশ স্থাছ। ইহার বীজের কিড্নীর মত আক্রন্তি বলিয়া নাম হইয়াছে কিড্নী বীন। কিড্নী অনেকেই হয়ত বুঝেন না। ইহা শরীরের গণ্ড বিশেষ, বাংলা ৫ পাঁচের মত আক্রন্তি। ইহার বাছে গাছ ৫০৬ ফিটের অধিক বড় হয় না।

বিলাতী ফরাস বীন আঙ্লের মত সরু ও ছোট হয়; ইহার গাছ ৪।৫ ফিটের অধিক লভার না। ফরাসী বুসবীন গাছ ঝাড়াল ও ঝুপী এবং উর্দ্দে ১।১॥ ফিটের অধিক বাড়ে না এবং সীমগুলি বিশেষ সরু হয় এবং এক গোছায় অনেকগুলি সীম ধরে।

আমাদের দেশে বরবটী, সাদা সীম, সয় সীম এগুলির মাঠে চাব হর। সাদা সীমের বীলকে হসুমান কড়াই বলে। ইহার দানা সাদা কিন্তু মুখের কাছে কাল দাগ এইক্স উক্ত নামে খ্যাত। তুই, এক জাতীয় বরবটী আছে বাহার সীমগুলি বড় ও মোটা হয় এবং পালায় চাব করিলে ফলন অধিক হইয়া থাকে। নবিয়ার চাব পালায় ভিন্ন হয় না।

আমাদের বাগানের সীম সবই চওড়া এবং লখা ৪।৫ ইঞ্চির অধিক নহে। নবিরা গোল ও লখা—দীর্ঘে ১৮।২০ ইঞ্চ্ছর; তরকারির জন্ম ইহার অধিক ব্যবহার। কাঁচা অবস্থার রন্ধনে ইহা ক্ষীরের মন্ত গলিরা যার এবং খাইতে স্থাছ। পুষ্ট হইলে সিদ্ধ খাইতে উত্তম। কেহ কেহ নবিয়া খণ্ড খণ্ড করিয়া আলুর সহিত ইহার ঘুগ্ণী তৈরারি, করিরা থাকেন। সব সীম তরকারি হিংগবে রন্ধন করিয়া খাওরা যায়। কিন্ত ইহা হইল সাধারণ ব্যবহার।

আর একপ্রকার সীম আছে বাহার পডগুলি চৌপল হয় এবং প্রায়। ১০। ১ ইঞ্চি দীর্ঘ হয়। কেহ কৈছ ইহাকে চৌপলে সীম বলে। ইহার দানাগুলি গোল। গুলুইলে এই দানায় দাউল থাওরা চলে। জার এক রক্ষ এমেরিকান সীম এদেশে

আমদানী ংইরাছে। ইহার গাছ খুব লতাইরা ভারায় উঠে এবং গুছে গুছে ছোট কলার ছড়ার যত সীম ফলে, থাইতে স্থমিষ্ট। ইহার এক জাতীয় মথমলের গাত্র বিশিষ্ট (Velvetpod), অন্ত প্রকারের গায়ে রোম নাই। এইগুলি অংশকারুত ভাল। এই সীমের কলার মত আকৃতি বলিয়া কেছ তর্জকলা বলে।

সীমের বীজ রাশি রাশি বাজারে আমদানী হয়। দেশী সীম যতপ্রকার আছে তাহাই যথেষ্ট; বিণাতী সীম আমদানীর এনেশে আবশুক নাই। গুদ্ধ সীমদানা চূর্ণ করিয়া বেদম প্রস্তুত হয়। বরবটীর বেদম উৎকৃষ্ট। ইহার মিষ্টার প্রস্তুতের জন্ম ব্যবহার হইরা থাকে। অন্ত প্রকারেও ইহা থাজ্যা যায়। কত সীম আমরা অবজে নষ্ট করি। সামের দানা ছাড়াইলে যে থোসা ও গাছের লতাপাতা থাকে তাহা গবাদির খান্ধ বেগোইতে পারে। বেদম জলে গুলিয়া গবাদিকে খাওয়ান চলে। সীমের দানা দিক্ক করিয়া গবাদিকে থাওয়ান চলে। সীমের

 শামের বেসম (Bean meal) স্থাপ্ত ও পৃষ্টিকর থাক্ত। ইহাতে শরীর পোষণের প্রধান সুইটী উপাদান পাওয়া যায়—নাইট্রোজেন ও খেঁতসায়।

সামের বেসমের উপাদানের পরিমাণ-

)	
অহা পদার্থ	२'৮	
ছাই	9. 5	
অাশ (fibre)	9.2	
খেতসার বা শর্করা	84.4	
অওবালা	૨૨ ′%	
তৈল বা চৰ্কি	>.⊄	
জল	28.0	

অন্তল্লা পদার্থের নাটোকেন ভাগ ৪'

ইহা বোড়া ও মাহ্যবের ভাল খান্ত। সীমের দাউল জৈ, ছোলার সহিত মিশাইরা বোড়াকে খা ওরহিলে বোড়ার স্বান্থ্যরকা এবং সন্থার খোরাক জোগান চলে। ত্র্যান্ত্রী গাভীকে খড় কুটার সহিত প্রতিদিন /২॥ সীমের বেসম খা ওয়াইলে তাহারা সমধিক হুধ প্রদান করে। বিলাতে মাঠে যে সীমের চার্য হয় তাহাকে field Bean বা Horse bean বলে। English horse bean, Scotch Horse bean, Helegoland Bean, শীতের field bean এইগুলি প্রধান। ইগার বেসম হয় এবং সেই বেসম বিস্কৃতের কারখানাতে প্রচুর বাবহার হুইরা থাকে এবং তথাকার গ্রাদ্রি ইহা প্রধান খান্ত।

মাঠের সীম এবং বাগানের সীমের তফাৎ এই মাঠের সীমের পডের খোসা পাতলা শক্ত এবং থাইতে তাদুশ স্থমিষ্ট নহে কিন্তু বাগানের সীমের পড চওড়া, মাংসল, নরম এবং খাইতে হুমিষ্ট এবং এই কারণে সিদ্ধ বা ব্যক্তনে বাবহার উপযোগী।

একবিঘা জমি হইতে ২।০ নণ দীমের দানা পাওয়া যায়। তাহারপর লতাপাতা গাছে ৪।৫ মণ গরুর খাদ্য হিসাবে সংগ্রহ হয়। এই হইণ স্কপেকা কম ফসল--ভान क्रि इहेरन विचाय कमन इहे किया २॥ खन क्रियिक मांड्रोहेर्ड शास्त्र ;

সীম বরবটী চাব সম্বন্ধে বহুবার ক্লয়কে আলোচনা করা হইয়াছে। তথাপি এই চাষের কিপ্রকার জমি চাই এবং সারই বা কি তাহার উল্লেখ প্রয়োজন বলিয়া মনে করি। শীম দকণ মৃত্তিকার্যট চাব হইতে পারে-কিন্তু দৌয়াদ মাটি ইহার পকে

नर्साराका उपयोगी।

সীম মটর চায়ে পটাস সার অধিক প্রয়োজন হয়। বিঘাতে ২৫৩০ পাউও পটাস পড়ে এমন পটাস--প্রধান দার প্রদান করিতে হইবে। কাঠের ছাই, কলার পাতার ভাটার ছাই, বিলাতী পানার ছাই হইতে পটাস দংগ্রহ করিতে হইবে ইহার চাবে বিঘার ১২।১৪ পাউও ফম্মরিক অন্নের প্রয়োজন হয়। হাড়ের গুড়া হইতে উক্ত সার সংগ্রহ হইবে। নাইট্রোজেন লাগে ৭৮ পাউও: থৈল হইতে উহা সহজে সংগ্রহ করা ষায়। মটর সীমের কেতে পাতাণভাবে শুদ্দ পাঁক মাট ছড়াইলে উপকার পাওয়া যায়। সারের বিচার 'ক্লঘি রসায়ন' পাঠে বিশদরূপে জানিতে পারিবেন।

পতাদি

রেডীর চাধ---

শীয়ত গোলকচন্দ্র কুও, কাচড়াপাড়া, ই, বি রেলওয়ে কাঁচভাপাড়ার আমার পড়া বিস্তর আছে সেথানে রেড়ীর চাধ চলে কিনা।

- (১) কি প্রকার জমিতে রেড়ার চাব ভাল হয় ?
- (২) জ্মিতে যদি বালির ভাগ কিছু বেশী থাকে তাহাকে রেড়ীর চাষোপগী করিতে পারা যায় কি না ? যদি যায় ত কি প্রকারে ?
 - (৩) কোন মাদে কি প্রণালীতে রেড়ীর চায করিতে হয় ?
- (৬) কলিকাতার রেড়ীর বীলের (demand) আছে কিনা। কোন কোন firm ঐ বীজের ব্যবসায় করিয়া থাকেন ?
- (৭) রেড়ীর চাষে কিরুপ লাভ হইবার সন্তাবনা। উত্তর: ---
 - ্ । দোঝাণ জমিতেই রেড়ী ভালরূপ জন্মে। নদীর ধারের জমী রেড়ী চাষের

পক্ষে প্রাণস্ত । পাহার্ডভাগীর লাল মাটীতে রেড়ীর চাষ বেশ ভাল হর। পড়া জমি मन्भूर्व । मुकामम नां इत जत्य जाशास्त्र ताकी जाय मिन्छम् हे जित्य ।

- २। जमीत वानीत जांग अधिक इंहरन जांशां ३ वर्मत धरक ठाव कतियां भारत রেডীর বা অক্স শস্তের আবাদ করিতে পারেন।
- ৩। বঙ্গদেশের রুষকেরা তিন প্রকার রেডীর চাষ করিয়া থাকে, যথা ভাদই वामखी এবং চনাক। देजर्क मारम खर्थम कन পড़िल जान्हे त्रिज़ी नाना त्वाना हत्र : মাখ মাসে ফদল তৈয়ারি হইয়া যায়। ভাতে আখিন মাসে বাসস্তা রেড়ীর বুনন হয়। ক্ষেত্ত ভাল করিয়া চ্যিয়া ১॥ বা ২ হাত অন্তর এক একটা বীজ বপন করিতে হয়। কোন কোন স্থানে অমী না চ্যিয়া কেবল > হাত অন্তর একটা গর্ভ খুঁড়িয়া ্রভাছাতেই বীজ বপন করা হই খাথাকে। বীজ বুনিবার সময় বীজের মুপের দিক নীচে রাখিতে হয়। এক বিঘাতে 🗸 সের বীজ বথেষ্ট। যথন গাছ ছোট ছোট থাকে তিখন মাঝে বাবের লাক্তল দিলে উপকার দর্শে। লাক্তল দিলে খাস কম জন্মে গাছের গোড়া আলগা হইরা গাছের বৃদ্ধি হয় এবং পাশের শিকড় ছিঁছিয়া গিয়া পাশে ডাল গঞ্চাইয়া গাছ ঝাডাল হয়।
 - ৪। নদীর ধারে দোঅাঁশ অমীতে রেডীর চাব করিলে কোন সারের বিশেষ আবশ্রক হয় না। বিশেষতঃ যে জমীতে নদীদ জল উঠিয়া পলি পতে তাহা স্বভাবতই উর্বা। জমী কম জোর হইলে তাহাতে গোবর সার দিলেই যথেট হইবে। এক বিখাতে ৫ হইতে ৭ গাড়ী গোবরদার দিলেই চলিবে। সার প্রয়োগ করিয়া বৃষ্টিপাত হইলেই তুই তিনবার চাষ দিলেই জমী তৈয়ারী হইয়া যাইবে।
- ে। বীজ বপনের সময় হইতে ৭৮ সাসের মধ্যে রেডীর বীজ পাকে। তথন রেডীর পাতা গুলি গ্রাদিকে খাইতে দেওয়া হয়। ডাল পালাগুলি আলানি কার্চরপে ব্যবহৃত হয়। বীচিদমেত ফলগুলি স্থপাকারে রাখিয়া তাহা: উপর বিচালী চাপা দিয়া কাঁত দিয়া (ভার চাপাইরা) সপ্তাহকাল রাখিতে হয়। তার পর তুই দিন রৌজে क्कांडेबा कार्ड पछ बात्रा जानिया माना व'क्ति कतिरज इत्र। এक्वारत भव वीक वाहित हरेत ना, विश्वनि हरेन जानरे--- अविश्व श्वनि आवात त्रोत्म मित्रा भूर्ववर ভালিয়া লইলে সমস্ত দানা সংগ্রহ হইবে। কোথাও কোথাও ক্রু প্রেস দারা ভালিয়া বীল সংগ্রহ হয়। তেঁকি কুটিয়াও বীল বাহিন করা যায়। বীলগুলি ছাড়া-ঁইয়া ঝাড়িয়া বাছিয়া লইলে বিক্রয়ে প্রোগী হইবে।
 - ৬। কলিকাভার মনেকগুলি রেড়ীর কল আছে এবং কলিকাভার মনেক রেডী व्याममानी हरेया थाटकः। दिन द्विमटन मान उपश्चिक हरेवामाळ व्यानक मानान बाहेबा ভিন্ন জিন কলের অন্ত রেড়ী দানা ধরিদ করিরা থাকেন। কলিকাতার রেড়ীর কাটডি খুব। কিন্তু রেড়ী বে পরিমাণে উৎপদ্ধ হব তদক্ষপালে বেড়ীর দরের তারতনা হইয়া -

থাকে। কলিকাতার রেড়ীর তৈল তৈরারি হইয়া বিদেশে রপ্তানি হয়—স্তরাং বিদেশে রপ্তানির পরিমাণে কম বেশীতে রেড়ীর বাজার উঠে ও পড়ে। বঙ্গদেশ হইতে রেড়ীর বীজ বড় বিদেশে যায় না। বোখাই ও মাজাজ হইতে ক্ষধিক রপ্তানি হয়।

রেড়ীর চাষ করিতে হইলে ভাল বীজ সংগ্রহ করা উচিত। পিরপৈতি ও কাহালগাঁর রেড়ী খুব ভাল। অতএব ঐ সকল স্থান হইতে রেড়ীর বীজ সংগ্রহ করা উচিত।

৭। শুদ্ধ রেড়ীর দানা বেচিয়া নিশ্চিন্ত না থাকিয়া রেড়ীর পাতাও একটা ব্যবহারে লাগান উচিত। উত্তর বঙ্গে এবং আসামে এড়ি নামক এক প্রকার রেশম কীট আছে। ইহারা রেড়ীর পাতা থাইয়া জীবন ধারণ করে। এই পোকার গুটী হইতে যে রেশম প্রস্তুত হয়, তাহাতে মঞ্জব্ত রেশমী কাপড় তৈয়ারি হইতে পারে। আজকাল ভারতবর্ষ ক্ষেরা এড়ি কাপড়ের আদর। রেড়ী চাধের সঙ্গে এড়ি গুটীর চাষ করিতে পারিশে মন্দ হয় না। পোকাতে রেড়ীর পাতা থাইলে কিন্তু রেড়ীর দানার ফলন নিশ্চরই কমিয়া যায়। কিন্তু তুই দিক দিয়া লাভ হইলে মোটের উপর অধিক লাভ হওয়াই সম্ভব।

বেড়ীর সার পদার্থ হইল তৈল। রেড়ীর তৈলের ব্যবসায়ে লাভ মন্দ নয়। রেড়ীর তৈলের দর কলিকাভার বাজারে ১২ টাকা হইতে ১৮ টাকা পর্যস্ত মণ হয়। এক বঙ্গদেশ হইতেই অলাধিক প্রায় ৩০।৩৫ লক টাকার তৈল বিদেশে যায়। রেড়ীর থৈলের দাম খুব কম হইলে ৫ টাকা হইতে ৬॥০ টাকা মণ। চড়ার বাজাবে ৮ ।১০ টাকা দর উঠে।

বাগানের মাসিক কার্য্য

কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মান

সজীবাগান — বাঁধাকপি, ফুলকপি প্রভৃতির চারা বদান শেষ হইয়া গিয়াছে। সীম মটর, মুলা প্রভৃতি বোনাও শেষ হইয়াছে। যদি কার্তিকের শেষেও মটর, মূলা, বিলাতী সীম, বোনার কার্য্য শেষ না হইয়া থাকে, তাহা হইলে নাবী জাতীয় উক্ত প্রকারের বীজ এই মাসেও বোনা যাইতে পারে। নাবী আলু অর্থাৎ নৈনিভাল, বোধাই প্রভৃতি এই সময় বদান ঘাইতে পারে। পটপ চাষের সময় এখনও যায় নাই। শীতপ্রধান দেশে এবং যথায় জমিতে রস অধিক দিন থাকে—যথ। উত্তর-আসামে বা হিমালয়ের তরাই প্রদেশে এই মাস পর্যন্ত বাঁধাকপি, ফুলকপি বীজ বোনা যার। নিম্বক্ষে কপিচারা ক্ষেত্রে বসাইতে আর বিলম্ব করা উচিত নহে।

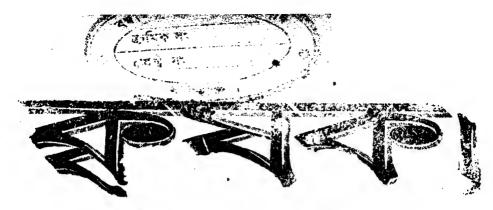
দেশী সজী — বেশুন, শাকাদি, তরমুজ, লক্ষা, ভূঁই শসা, লাউ, কুমড়া, যাহার চৈত্র বৈশাথ মাসে ফল হইবে তাহা এই সময়ে বসাইতে হয়। বালি আঁশ জমিতে বেথানে অধিক দিন জমিতে রস থাকে তথায় তরমুজ বসাইতে হয়। নদীর চয়ে তরমুজ চাব প্রশন্ত।

ফুলের বাগান —হলিহক, পিক, নিখোনেট, ভাবিনা, ক্রিসান্থিম, ফুল্ল পিটুনিয়া আটারসম, সুইটপী ও অভাভ মরস্মী ফুল বীজ বসাইতে আর বিদ্যু করা উচিত নহে। অগ্রহায়ণের প্রথমে না বসাইলে শীতের মধ্যে তাহাদের ফুল হওরা অসম্ভব হইবে,। বে সকল মরস্মী ফুলের বীজের চারা তৈরারি হইরাছে, তাহার চারা এক্ষণে নির্দিষ্ট খানে রোপণ ক্রিতে হইবে বা ট্রে বসাইয়া দিতে মুইবে।

ফলের বাগান — মুদের বাগানে যে সকল গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দেওয়া হইরাছিল कार्तिक मार्ग काशास्त्र शाकात नुकन मात्री निवा वाधिवा एन अम इडेबाएक, यनि ना इडेबा পাকে তবে এ মাসে উক্ত কার্যা ক্লার ফেলিয়া রাখা হইবে না, পাঁকমাটি চুর্ণ করিয়। তাহাতে পুরাতন গোবর সার মিশাইয়া গাছের গোডায় দিলে অধিক ফুল কল প্রসৰ করে।

কৃষি কেন্দ্রে—মুগ, মসুর, গম, যব, ছোলা প্রভৃতির আবাদ যদি কার্ত্তিক মারের মধ্যে শেষ হইয়া না থাকে, তবে এমাদের প্রথমেই শেষ করা কর্তব্য। একেবারে না হওয়া অপেকা বিলম্বে হওয়া বরং ভাল, ভাহাতে যোগ আনা না হউক কতক পরি-मार् कमन इटेट्टी शक थाएक मार्क मार्कान्ड वीर्डेड कावान अथने कर्ता गहिए পারে। কার্পাদ ও বেগুন গাছের গোড়ার ও নব রোপিত চারার আইল প্রান্ধিয়া দেওরা এ মাদেও চলিতে পারে। যব, ধট, মুগ কলাই, মটর এই দকল রবি শভের বীজ বপন এবং পরে গমের বীজ বপন : খাল ও বিলাতী স্জীর বীজ লাগান এই মাদেও চলিতে পারে : কপির চারা না ভ্রা ক্ষেত্রে বসান হইয়াছে: ভাহাদের তথির করাই এখন কার্য্য। তরমূজ ও খরমুদ্রের বীজ বপন; মূলা, বীট, কুমড়া, লাউ শ্সা, পোৱাৰ ও বরবটার বীক বপন করা হইয়াছে এ সকল কেত্রে কোনালী দারা ইংাদের গীড়া আলা করিয়া দেওয়া; আলুর কেত্রে জল দেওয়া এই মাসে আরম্ভ হইতে পারে; বিশাতী সজীর ভাঁটিতে জল সিঞ্চন, প্রাতে বেলা ১টার সময় উল্পাদের আবরণ দিয়া मक्तांत्र क्यांवर्ग थूलियां त्म ख्या ; वार्त्वाकू, कार्माम अ नक्षा ठग्रन ७ क्लिय : हेक्न क्यांव জল সেচন ও কোপান এই সময়ের কার্যা।

গোলাপের পাইট —কাত্তিক মাসে যদি গোলাপের গাছ ছাঁটা না হইয়া থাকে, তবে এ মানে আৰু বাকি রাখা উচিত নহে। বঙ্গদেশে বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনার সময় কাটিগাছে। কালী পূজার পর ঐ কার্য্য করিলে ভাল হয়, উত্তর পশ্চিমে ও পার্ব্বত্য প্রদেশে অনেক আগে ঐ কার্য্য সমাধা করা যাইতে পারে। গোলাপের ডাল, "ডাল কাটা' কাঁচি ছারা কাটিলে ভাল হয়। ভাল চাঁটিবার সমর ভাল চিবিয়া না যায় এইটি লক্ষ্য রাখিতে ছইবে। ছাই ব্রিড গোলাপের ভাল বড় হয়, সেই গুলি গোড়া ঘেঁসিয়া কাটিতে হয়। **টাগোলাপ খুব বেঁসিরা ছ**াটতে হয় না। মার্সাল ধীল প্রভৃতি লতানীয়া গোলাপের ভাল ছাঁটিবার বিশেষ আবশুক হয় না. তবে নিতান্ত পুৰাতন ভাল না ভক্ষপ্রায় ভাল কিছু কিছু বাদ দিতে হয়। ডাল ছ'টিনার সঙ্গে পোড়া খুঁড়িয়া আবশুক্ষত ৪ হইতে ১০ দিন রৌদ্র খাওয়াইয়া সার দিতে হয়। জমি নিরস থাকিলে তবল সার, জমি সুরস श्वकित्न खेँ का नात वावशत कता विस्तत । शामनाय (श्रीकार्मीं, महितात देशन, शामका ও অর পরিমাণে এটেল মাটি একত পচাইয়া দেই দার জলে গুলিয়া প্রয়োগ করিলে ভাল ফল পাওয়া যায়। সার-জল নাতি তরল নাতি ঘন ২ইবে। গুড়া সার---সরিবার থৈল এক ভাগ, পঢ়া গোমর সার একভাগ, পোড়ামাটি একভাগ এবং এঁটেল মাট ছুই ভাগ একত করিয়া মিশাইয়া বাবহার করিতে হয়। গাছ বুঝিয়া প্রত্যেক গাছে সিকি .পাউও হইতে এক পাউও পর্যন্ত এই সার দিতে হয়। ঐ মিশ্র সারে একট ভুষা মিশাইলে মন্দ হয় না, ভুষা কলিকাতার বাজারে কিনিতে পাওয়া যায়। প্রতি পাউত মিশ্র নারে এক প্যাকেট ভূষা বথেষ্ট, ভূষা দিলে গোলাপের রঙ বেশ ভাল হয়। পাকা ভালের বাবিশের গুড়া কিঞ্ছিৎ, অভাবে পোড়ামাটি ও গুড়া চুণ সামাক্ত পরিমাণে मिनारेश नरेल शास्त्र क्रानत मःशा दक्षि दम ।



কুষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

২২ খণ্ড। } क्रयक—পৌষ, ১৩২৮ সাল। } ৯ম সংখ্য।

বস্ত্রাভাব

(কার্পাস চাষের কথা)

নিত্য প্রয়োজনীয় জিনিব গুলির দর দিন দিন ক্রমশংই বৃদ্ধি হইয়া চলিরাছে, এমন কি কোন দ্রবা দিগুল বিশ্বণ কোন দ্রবা চতুপুর্গ বৃদ্ধি হইয়াছে, সভ্যান্ত জিনিস যাহা ছউক তাহা ইউক ফলতঃ বস্ত্র মূল্য ঠিক চতুপুর্গ হইয়াছে এবং ভবিষ্যতে আরও বৃদ্ধি ছইবার আশক্ষা নিয়তই মানবগণকে ব্যতিবাস্ত করিয়া তুলিতেছে। দেশগুদ্ধ অল্প বস্ত্রের জন্ত হাহাকার উঠিয়াছে। লোকের পেটে অল্প নাই, পরণে বস্ত্র নাই তদমুসঙ্গিক অন্তান্ত জিনিস পত্রাদি অগ্নিমূল্য হওয়ায় লোকে কোন্দিক সামলাইবে, তাহাদের বামে আনিতে ডাহিনে কুলায় না। দেশের পনর আনা লোকই মধ্য বিস্ত ও গরিব শ্রেণীভুক্ত বাকি এক স্থানা ধনী লোকের স্থান্ত বা দুর্ম্মূল্যে তত ক্ষতি বা বৃদ্ধি নাই। ইতর লোকে দিন মন্ত্র্বীতেও প্রত্যইই যাহা কিছু আয় করিতেছে, কিন্তু ভদ্রলোকের মধ্যে যাহাদের স্থল বেতনের চাকরী উপজীবিকা কিন্তা যাহালা গৈতৃক সামান্ত ক্রমী ক্রমার উপর নির্ভর করিয়া জীবন যাত্রা নির্কাহ করিতেছে অথবা চাকরী জীবির মধ্যে যাহারা কর্ম্ম দোষে বেকারাবস্থায় আছে তাহাদের এই মহার্য্যতায় কিরূপ দ্রাবস্থা-ঘটিয়াছে, তাহা সহজেই অন্থমেয়।

কার্পাদ আমাদের নিত্য প্রয়োজনীয় বস্তু। বহুপূর্ব কাল হইতে ভারতবর্ষ কার্পাদের জন্ম পৃথিবীর দর্বতা প্রদিদ্ধ ছিল, মন্তুদংহিতায় কার্পাদ স্থতের উপবীত ধারণ করা আহ্মণের পক্ষে বিহিত হইরাছে। স্থতরাং অবশ্রহ স্বীকার করিতে হইবে বে মসুর দময়ও কার্পাদের প্রচলন ছিল। কার্সাদের উপকারিতা যে অশেষ তাহা জগতের কোন জাতিকেই বঝাইতে হইবে না। পুরারত পাঠে জানা ধার

বছ পূর্ব্ব কাল হইতে একমাত্র ভারতবর্ষ মধ্যেই ফুল্বররপে ও বছল পরিমাণে কার্পাস উৎপন্ন হইত। ভারতবর্ষ হইতে এসিয়া ও ইউরোপের নানা স্থানে এবং আরব, পারস্থানির দেশে কার্পাস প্রেরিভ হইত। এমন কি শতাক্ষা পূর্ব্বে এই ভারতবর্ষই সমগ্র পৃথিবীর কার্পাস বস্ত্রের সরবরাহ করিত। ছুঃথের বিষয় কাল নাহাত্ম্যে দেশে এবন কার্পাসের চাঘ নাই, কার্পাস হইতে হত্র নির্মাণের বা হত্র হইতে বল্ধ প্রস্তুত্বের উরভি করে লোকের তত চেষ্টা নাই। আজ ভারতবাসী বিদেশীর কার্পাসের ও ভছৎপন্ন বস্ত্রের ভিথারী, যদি পূর্বের স্থায় দেশে কার্পাস চাঘ বর্ত্তমান থাকিত, চরকার হতা কাটা হইত, ও তাঁতে বস্ত্র বয়ন প্রচলন থাকিত, তাহা হইলে কি আর আমাদিগক্ষে পরম্থাপেক্ষী হইয়া ৬।৭ টাকা জোড়া দিয়া বস্ত্র ক্রেয় করিতে হইত! বুদ্ধারম্ভ হওয়ার পর হইতে এবাবৎ দেশে যে বল্প কিরূপ হর্ম্মালের কার্যার বার আনা লোকের একথানি ভিন্ন ছিত্তীয় বন্ধ নাই। গৃহস্থের ঘরে মহিলা কুল যে কি ছ্রাবছার লক্ষা নিবারণ করিতেছে তাহা ভগবানই জানেন। কত স্থানে বন্ধাভাবে কত যে আত্মার হত্যাদি হইয়া গেল তাহা কাহারও অবিদিত নাই। কত শত কুলমহিলা লক্ষার গৃহের বাহির হইতে পারে না।

বিগত শতান্দী হইতে ভারতে দৈনন্দিন কার্পাদ চাষের অবনতি ঘটিতেছে। এবিষয় স্পষ্টই বুঝা যাইতেছে যে, এতদেশে পাট ও শন চাষের আধিক্য ও কভিপয় উচ্চ শিক্ষিত লোকের চাকুরী প্রিয়তা ও বাবু গিরীতেই ইহার অবনতি। কেবল পাট ও শন চাষের আধিক্যে যে কার্পাদেরই অবনতি ঘটিয়াছে তাহা নহে। অন্তান্ত প্রাক্ষনীর থাতাশতা ও তৈলশতা প্রভৃতি সমস্ত জিনিসেরই অবন্ডি ঘটিয়াছে। বর্জমান দেশবাপী জুর্মু লা তার করাণই ইহা। অধুনা ভারতবর্ষের লোকের ক্লবি-বিজ্ঞান সম্পূর্ণ অপরিজ্ঞাত। তাগতে আবার কৃষি বিহানভিজ্ঞ অজ্ঞ কৃষকগণের উপরই সম্পূর্ণ ক্রষিকার্য্যের ভার ক্রস্ত স্থতরাং ক্রষির উন্নতি না হইয়া ক্রমশঃ অবনতিই ঘটিতেছে ; শিক্ষিতের। "বাবু" সাজিয়া পরের খারস্থ। বর্ত্তমান যুগে মার্কিন প্রভৃতি দেশে বৈজ্ঞানিক উপায় অবলম্বনে কার্পাস চাবের উন্নতি চেষ্টা করা হইতেছে এবং ভজ্জ্যই ঐ সকল দেশীয় কার্পাস গুণে শ্রেষ্ঠত্ব লাভ করিয়াছে। এক্ষণে কার্পাস উৎপাদনে ভারতবাসীর দৃষ্টি পতিও হইরাছে মাত্র বিশেষ কোন চেষ্টা অবলম্বিত হইতেছে কিনা বলা যার না। প্রকাহিতিয়ী সহাদয় গবর্ণমেণ্টও কার্পাস চাষের প্রচলন জন্ম চেষ্টা করিতেছেন। বঙ্গীর কুবি-বিভাগ হইতে" করেক বংসর মার্কিন দেশীর উৎকৃষ্ট বীঞ্চ ক্লুবক্দিগকে বিতারিত হইয়াছিল, কিন্তু দেশীয় অজ্ঞ ক্লুবক্গণের কার্শ্বাস চাষ সমুদ্ধে অনিভিক্ততা হেতু তাহারা সকৰে সাফল্য লাভ করিতে পারিয়াছে বলিয়া বোধ 🕶 🗃 । এ বিষয়ে শিক্ষিত ব্যক্তির উপদেশ ও যোগদান একান্ত কর্ত্তব্য এবং বাঞ্চনীয়।

কার্পাদ নানা জাতীয়। ইদানীং ভারতবর্ষের নানা স্থানে প্রত্যক্স পরিমাণ নানা প্রকারের কার্পাদ উৎপন্ন হইতেছে। তন্মধ্যে কোন জাতীয় কার্পাদ বঙ্গ দেশৈ সমধিক পরিমাণে উৎপন্ন হইতে পারে এনিষয়ে অনুদর্ভ্তান লওয়া ও পরীক্ষা করা একান্ত কর্তব্য নিম লিখিত কয়েক জাতীয় কার্পাদ এ দেশে দৃষ্ট হইয়া থাকে।

- ু ১। বড় কার্পাদ—ইহাকে বোদাই বারাম কার্পাদ বলে। ইহার গাছ অত্যন্ত বৃহৎ হয়। ১৪।১৫ ফিট প্রয়ন্ত লম্বা হয়। এই কার্পাদের সূত্র মোটা, বীজ গুলি প্রস্পার সংলগ্ন অর্থাৎ জোড়া ভাবে অবস্থিত। বীজের গায়ে অধিক পরিমাণে তুলা থাকে, কিন্তু বাঁজ হইতে তুলা অতি সহজে বিশ্লেষিত হয় না। ইহার পত্রগুলি বড় আকারের স্থল পল্লের ক্রায় ও পত্রাগ্র পাঁচভাগে বিভক্ত এই জাতীয় কার্পাদ এতদক্ষলে অনেক গৃহত বাটীতে ২।১০ টী করিয়া আছে।
- ২। ঢাকাই বা ছোট কার্পান—এই কার্পাদের গাছ এদেশে অতার দেখা যায়।
 এই গাছ গুলিতে ৭৮ বৎসর পর্যান্ত ফল দেয়। ইহার গাছ ৬।৭ ফিট লম্বা, পত্র গুলি,
 ছোট ও পত্রাগ্র তিন ভাগে বিভক্ত ইহার স্ত্র কোমল, স্ক্রা, ও চিক্কণ এক কালে
 এই কার্পাদে স্কার্ছিখ্যাত ঢাকাই মসলিন প্রস্তুত হইত।
- ৩। ভোলা বা মোটা কার্পাস—ইহা আসাম, শ্রীহট্ট, জলপাইগুড়ী, ত্রিপুরা প্রভৃতি স্থানের কোন কোন অংশে জন্মে। ইহার অনেক গুলি ফল হয় এবং উহা পুর মোটা হইয়া থাকে, স্ত্রাপ্ত মোটা হয়, পার্বাভ্য প্রদেশে ভাল জন্মে।
- ৪। দেশী বা ক্রেঠুয়া কার্পাদ—ইহা বিহার প্রদেশের স্থানে স্থানে ক্রেমে; পাছ
 ছোট, স্তর মোটা ও পরিষ্কার হয়।

এক্ষনে কার্পাস চাষের প্রণালী যংকিঞ্চিৎ নিমে বর্ণিত হুইল। যদিও এতদঞ্চলে ইহার চাষের বাহুল্য নাই, তথাপি গৃহস্থ বাটীতে আমরা যাহা সামান্ত পরিমাণে রোপণ করিয়াছি, তাহাই এস্থলে লিখিত হুইল।

দোর্মাশ মৃত্তিকাই কার্পাস চাষের উপযোগী বাতাতপ সঞ্চার বছল উন্মুক্ত উচ্চ ভূমি ও যে জ্মীতে নানা প্রকার তরি তরকারী উৎপন্ন হয় এবং যে জ্মীতে আশুধান্ত, কিপি, ফুল, ফল, আলু, ইকু, পাট প্রভৃতি জন্মে সেরপ মৃত্তিকাতেই কার্পাস চাষ করা আবশুক। উদ্ভিক্ষ বহুল মৃত্তিকা বা অনাবাদী জঙ্গলময় পতিত জ্মীতেও বেশ জন্মিতে পারে। মৃত্তিকার বালির পরিমাণ, বেশী হইলে ঘন ঘন জল দৈওয়ার আবশুক হয়। মাঘ বা ফাল্পন মাস হইতে রষ্টি পতন হুইলেই ফুনিধা ব্রিয়া বৈশাধ পর্যান্ত প্রতিমাসে ২০ বার করিয়া গভীর রূপে জ্মীতে চাষ ক্ষেত্র আবশুক। ক্ষনের পর মই দিয়া মৃত্তিকা হক্ষা রূপে চুণীকৃত করা আবশুক। তৎপরে বৈশাধ মাসের মধ্য ভাগে প্রথম বৃষ্টিপাত হইলেই এ৪ হাত অন্তর তুই সারি বাহ্মিয়া প্রত্যেক সারিতে ৩৪ হাত ক্ষান্তর এক ইঞ্চ গভীর এক একটী গত্ত করিয়া ভ্মাধ্যে ৪০টী বীক্ষ রোপণ করিতে হইবৈ।

রোপণের জন্ম বীক্ত এপে উৎকৃষ্ট ও নৃতন চাই। একেবারে বীক্ত সারিতে বপন বা হাপরে চারা তুলিয়া সেই চারা প্রভাক সারিতে একটা করিয়া বেশ স্থপ্ত গাছ ৩।৪ হাত অন্তর রোপণ করিলেই চলিবে। তবে আষাঢ় মাদে এই কার্য্য শেষ করিতে হইবে। চারা নাড়িয়া রোপণ বা ক্ষেত্রে একেবারে বীজ বপন উভয়েরই ফলন একরূপ इटेरव ।

প্রতি বিঘায় দেড় পৌয়া পরিমাণ বীজ লাগে, রোপণের পূর্বে অত্যন্ত্র পরিমাণ তুঁতিয়া মিশান ঘন গোমর জলে বীজ গুলি ভিজাইয়া রোপণ করিলে ততুৎপন্ন গাছ श्वीं मरज्ञ त्रिक इटेरव ७ कीठानि कक्षक आकास इटेवात आमहा थाकिरव ना। বর্ষাকালে কার্পাস গাছ সভেজে বৃদ্ধিত হইয়া থাকে। এই সময় মধ্যে মধ্যে নিডাইয়া --- আগাছা পরিষ্কার ও মৃত্তিকা শিথিল করিয়া দেওয়া ভিন্ন অন্ত কোন পাইটের আবশ্রক করে না। গাছ গুলির উভয় পার্শ্বে নালা কাটিয়া মাটি গুলি গাছের গোডায় দিতে পারিলে •বর্ষার অতিরিক্ত জল নির্গমনের স্থবিধা হয় ও প্রবল ঝড় বাতাসে বুক্ষ পতিত **হই**বার সম্ভাবনা থাকে না। আবার শুকার সময় ঐ নালাতে জল দেচন করিলে তাহাতে গাছের বিশেষ উপকার সাধিত ২য়। শ্রাবণ ভাজ মাসে গাছের শাথার অগ্রভাগ ভালিয়া দিলে ঝাড় বাকে ও ফলন বেশী হয়। ইহার জনীতে সার দেওয়া আবশ্রক। উপযুক্ত সার পাইলে ফলনও অধিক হয়। গোময়, গোমুত্র, পঢ়া পাতা, নীলের শিটী প্রভৃতি স্থলত ও সহজ লভ্য সারই বিশেব উপযোগী। ভূমি উর্বরা ও উত্তমরূপে কর্ষিত হুইলে বিনা সারেই প্রথম বংসর স্কুফলপ্রাদ হয়, কিন্তু গাছ গুলি যত দিন বাঁচিবে, তত দিন পূর্ণ ফদণ প্রাপ্তির ইচ্ছা করিলে দিতীয় বৎসর হইতে প্রত্যেক চৈত্র বা বৈশাধ মাদে জমীতে সার দেওয়া উচিত। তাহা হইলে বর্ধাকালে উহা পচিয়া বুক্ষের পোষনো-প্রোগী হইবে। সার দিতে না পারিলে ভাল ফলন হইবে না। কেত্রে জল সেচনের আবশ্রক হয় না. তবে জমী নিতান্ত শুষ্ক ও গাছ সতেকে বৃদ্ধিত ইইতেছে না দেখিলে প্রয়োজন মত জল সেচন করিতে হইবে।

বেখানে গাছগুলি সতেকে বৃদ্ধি হইয়া ৬।৭ হাত উচ্চ ও ঝোপ ২ইবে, তুলা সংগ্রহ হইবার পরই দেই গাছগুলি ছাঁটিয়া দিবে, আবশুক বোধ করিলে হুইটী গাছের মধ্যস্থ একটী গাছ কাটিয়া পাতলা করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। নতুবা পর বৎসরে ঘন সন্নিবিষ্ট গাছে অত্যন্ত আওতা হওয়ায় ফলন অল হইয়া পড়ে। মূল কাণ্ডের চুই হস্ত ৰাত্ৰ অবশিষ্ট রাখিয়া সমস্ত অংশ স্থানীক অঁক দাবা ছাটিয়া দেওয়া উচিত যাহাতে কোনরূপ গাছের শাখাগুলি ফাটিয়া না যায়। ফাটিয়া গেলে সেই শাখাটী ভকাইয়া ৰাইবে, তাহাতে নৃতন পত্তোদগমাদি হইবে না। এমন কি এইরূপ ২।৩টা শাধা ফাটিয়া গেলে সেই গাছটা একেবারেই মরিয়া ঘাইবে। পুরাতন শাধার ফলন কম হয়। েও উৎপন্ন তুলা ও গুণে তত ভাল হয় না। 🛮 ছাঁটিবার পূর্ব্বে বা পরে ক্ষেত্রটী কোপাইয়া তাহাতে সাব মিশাইতে হইবে, ইহাতে গাছের তেজ বৃদ্ধি হইবে । ঘন সন্ধিবিষ্ট শাখার ছইটী গাছের মধ্যস্থ একটী গাছ কর্তুন করিয়া ফেলিলে সহজেই রৌদ্র ও বায়ু চলাচল করিতে পারে ও ঐগুলি সুন্দরক্ষপে বৃদ্ধিত হয়। গাছ কাটিয়া পাতলা করিলে গাছের অন্ধতা জন্ম ফশলের কোন হানি হইবে না, অধিকন্ত কর্তিত গাছগুলি জালানী কাষ্ঠ জন্ম ব্যবহৃত হইবে। অথবা মোটা শাখাগুলি ছোট ছোট খণ্ড করিয়া গর্তু মধ্যে পুড়াইয়া লইলে সুন্দর তামাক খাওগার কয়লা হইবে, ইহা টিকে অপেক্ষাও তেজন্বর হইবে ও শীঘ্র আগগুন ধরিবে।

অগ্রহায়ণ মাস হইতে ক্রমাগত ৩।৪ মাস পর্যান্ত ফলগুলি পরিপক হইয়া ফাটিতে থাকে, তখনই বাছিয়া ফাটা ফলগুলি সংগ্রহ করিবে। প্রাতঃকালে তুলার হিমন্ত্রল মিশ্রিত থাকে, এই সময় সংগ্রহ করিলে দাগী হইতে পারে, স্কৃতরাং বৈকালেই সংগ্রহ করিবে। একবারে সমস্ত ফল পরিপক্ক হয় না বলিয়া ২০০ দিন অল্পর ফাটা ফলগুলি তুলিয়া ঝুড়িতে রাখিবে। ফাটা ফল তুলিবার পরেই তুলা ছাড়াইলে সমস্ত তুলা ছাড়াইয়া আইসে বীজ গাত্রে কিছুই লাগিয়া থাকে না। তুলা গুলির আঁইশ পাতলা করিবার জন্ম ৩।৪ দিন রৌদ্রে বেশ করিয়া গুকাইয়া লইবে। প্রতি গাছ হইতে অন্যন এক পোয়া হইতে অর্ধ্ন সের বা তিন পোয়া তুলাও সংগ্রহ হইতে পারে।

শ্রীগুরু চরণ র ক্তিত।

কামরাঙ্গা

আমাদের এই বঙ্গদেশের প্রায় সর্বত্রই যথেষ্ট কামরাঙ্গার গাছ দেখিতে পাওয়া যার। ইহার গাছ দেখিতে অতি স্থানর এবং বাগানে লাগাইলে বাগানের শোভা বৃদ্ধি হয়। যথন কামরাঙ্গার ফল গুলি পাকিয়া উঠে তথন গাছটা ফলে ও পত্রে স্থানাভিত হইয়া বড়ই স্থানর দেখায়। ইখার প্রাক্তবিক শোভায় তথন সকলেই বিমোহিত হইয়া থাকে।

কামরাঙ্গা অমু রসাত্মক ফল, * তবে পরিপক্ক হইলে থাইতে অপেক্ষাক্ত স্থাত্ম হয়। কামরাঙ্গায় অমুরসের আধিক্য হেতু পীড়াদারক বলিয়া অনেকেই ব্যবহার করিতে ইচহা করেন না। কিন্তু স্থপালীমত প্রস্তুত হইলে ইহা রসনা তৃত্তিকর অরুচি নাশক খান্ত রূপে ব্যবহাত হইতে পারে ১

কামরাসায় নানা প্রকার অম মধুর স্থানা বস্তু প্রস্তুত হইয়া থাকে। ছপ্রণানী

* কামবাঙ্গা ফলের উংকর্ষ হইয়া এক জাতীয় অতি স্থান্ত কামবাঙ্গার স্পষ্ট ইয়াছে।
এই কামবাঙ্গা থাইতে অতি স্থাত্ এবং উহা মধুর রসে রসাল। ইহা স্থানিত উত্তম ফলের
মধ্যে স্থান পাইবার উপযুক্ত। এই কামবাঙ্গার কলম ভারতীয় কবি সমিতিক বাগানে
পাওয়া বায়। কঃ সঃ।

মত প্রশ্নত করিলে ইংার নানা প্রকার চাটণী ও মোবববা চইতে পারে। স্থপক কামরাঙ্গা থণ্ড থণ্ড করিয়া কাটিয়া সিরাপ বা ভিনিগারে কিছু দিন ভিজাইলে ইংাডে উৎকৃষ্ট মোরববা প্রস্তুত হয়, বিদেশে রপ্তানী করিতে পারিলে বোধ হয় ইংার বেশ কাটভি হইতে পারে। ব্যবসায়ীর চক্ষে কামরাঙ্গার পাতাও যথেষ্ট মৃল্যবান, ইংা হইডে এক প্রকার উজ্জ্বল হরিদ্রা বর্ণের রং প্রস্তুত হইতে পারে, তদ্তিয় মৃল, পত্র, ত্বক নানাবিধ পীডায় ঔষধ রূপে ব্যবহৃত থাকে।

দৌরাশ ও পলী মৃত্তিকাই কামরাঙ্গা গাছের পক্ষে প্রশন্ত। আবাঢ় ও প্রাবণ মাদে ইহার চারা বা কলম রোপণ করিতে হয়, ইহার বীজেই গাছ উৎপন্ন হয়। তবে বীজের চারা অপেকা কলমের চারায় ফল বড় ও অপেকা রুত অয়ের ভাগ কম হয়। ভল কলমেও চারা উৎপন্ন হইবে। চারা রোপণের ২০০ বৎসর পরেই গাছ ফলবান হয়। গাছের গোড়া মধ্যে মধ্যে খুঁড়িয়া সার মাটা দিলে গাছের খুব ভেজ হয় ও শীজই বাড়িয়া উঠে। গাছের মূলে বর্ষায় বা বৃষ্টির জল বসিলে গাছের অনিষ্ট হয়, সেই জয় গাছের মূলে জল বাসতে দেওয়া উচিত নহে।

সামান্ত বন্ধ করিলেই এরপ আবশুকীর গাছ সকলেই নিজ নিজ বাটীতে ২।১ টী জ্বন্ধাইরা ইহার উপকারিতা সম্যক পরীক্ষা করিতে পারেন। ইহার কলম স্বর্ম মুল্যেই ক্রেম্ব করিতে পাওরা বার।

্রী শুরুচরণ রক্ষিত।

স্বাবলয়ন

ষশোহর মাগুরার বহুনাথ ভট্টাচার্য্য মহাশর জন্মার। তিনি নিজের বৃদ্ধি, পরিপ্রম ও প্রতিভাবলে পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইরা উকীল হইরাছিলেন। কেবলই ব্যবহার শাস্ত্রজ ছিলেন না, তিনি অশেষ মনীধার আধার। তিনি অনেকগুলি উপন্তাস পুস্তক রচনা করিরাছিলেন। সেই সমস্ত পুস্তক তাঁহাকে স্থী সমাজে চিরম্মবণীয় করিরা রাখিবে। তিনি জন্মার হইলেও তাঁহরে অন্তদ্ধী যে অতি প্রবল ছিল তাহা তাঁহাব প্রণীত পুস্তক পাঠ করিলেই বুঝিতে পারা যায়।

তাঁহার প্রণীত "দোণার সংসার" একথানি উপাদের গ্রার্হস্তা উপস্থাস। উক্ত গ্রাছে নীচন্ধাতীয়া ধীবর কল্পা শান্তির চরিত্র অতি নিপুণ ভাবে বর্ণিত হইরাছে। শান্তি বালুবিধবা, শৈশবে পিতৃহীনা। মাতাকে মাত্র অবগন্ধন করিয়া কেবলমাত্র বংসামাঞ্জন্মর উৎপন্ন কর্মলের ধারা কেমন করিয়া সংসার যাত্রা নির্মাহ করিয়া অতের উপকার করিতে সমর্থ চইরাছিল গ্রন্থকন্তা তাহা অতি নিপুণ ভাবে দেখাইরাছেন। কারনিক চরিত্র শাস্তির স্থায় সহারহীনা বালবিধবা এই পার্থিব জগতে অভাব নাই। অপরের গলগ্রহ না হইরা কেবলমাত্র নিজের পরিশ্রমের দারা এবং একমাত্র চাষ আবাদের সাহায্যে জীবিকা নির্ব্বাহের যে উপার গ্রন্থকার দেখাইরাছেন তাহা শাস্তর সম-অবস্থাসম্পার স্ত্রীগোক কেন প্রথবেরও অবলম্বনীর বোধে উক্ত গ্রন্থ হইতে সেই অংশ একণে উদ্ভ করিলাম। আশা করি পাঠকগণ ইহাতে উপক্বত হইবেন।

কাজ জানিলে কি জ্রী, কি পুরুষ, কাহারও পক্ষে বিংশতি বা পঞ্চ বিংশতি মুদ্রা আয় করা কঠিন নহে। কার্য্য শিক্ষার অভাবে স্ত্রী স্বামীর মুখাপেক্ষী এবং স্বামী পরের আমাদের বঙ্গদেশে সকলেরই একথানি করিয়া বাড়ী একবিখা বা হুই বিখা জমি কিছুদিনের জন্ম কৃষিকার্য্যের জন্ম লওয়া সকলের পক্ষেই সম্ভব। পাঠক পাঠিকা শান্তির কার্যা দেখুন। শান্তি ধনশীলা নছেন সত্য, কিন্ত অভাবগ্রস্থ নহেন। শান্তি আট বৎসর বয়সে বিধবা হয়েছে, সে শ্বন্তরালয়ে কিছুনাত্র শম্পত্তি পায় নাই। শান্তির ত্রোদশ বংগর বয়সে তাহার পীতা ইহলোক ছাডিয়াছেন: পিতার মৃত্যুর পর শান্তি ও শান্তির মাতা পাইল একথানি নদাতীরস্থিত ছুই বিঘার বাড়ী। বাড়ীতে কয়েকথানি বর ভিন্ন তুণ ণতাপাতাও ছিল না। তাহারা আরও পাইল একগাছি জাল, একটি গাভী গরু তাহার কোলে একটি এঁড়ে বাছুর। ঘরের চার মণ ধান ও নগদ চটি টাকা ও সামাত্র ঘটী, বাটি, তৈজসপত্র। একথানি ঘর ও এঁড়ে বাছুর বেচিয়া ঘরের ধান্ত ও কভক তৈজ্মপত্র শাস্তি পিতৃপ্রাদ্ধ করিল, এখন তাহাদের জীবিকা নির্বাহ হয় কিলে? এপর্যায় শান্তি মাতাসহ পিতৃ অমুক্তা পালন করিত এবং পিতৃ আদিষ্ট কার্য্য সম্পাদন করিত, এক্ষণে তাহারা কর্মক্ষেত্রে নৃতন, জাহারা মাতাকজা উভয়েই স্বাধীনচেতা। তাহারা পরমুগাপেক্ষী হওয়া অপেকা মৃত্যুকে শ্রেঃ মনে করে। মাতা কল্পায় পরামর্শ করিল, ভাছারা স্বাধীন ভাবে জীবিকা নিৰ্বাচ করিবে।

মাধমাদে শান্তি পিতৃহীন হইয়াছে। পিতৃপ্রাদ্ধ ইইয়া গিয়াছে, আর ঘরে হিছু নাই! তাহারা গাভী বিক্রয় করিল। বাঁশ কিনিল, বাড়ী ঘিরিল। তাহারা উভরে কোদাল ধরিয়া দকল বাড়ী কোপাইল। মাটী পরিকার ক্লরিয়া ধূলা ধূলা করিয়া কোলল। তাহারা নানা জাতীয় কলার চারা আনিয়া কলার চারা, মরিচের চারা, কুলের চারা ও পঞ্চবটী করিবার জন্ম নিম, বেল, হরীতকী, প্রভৃতি বুক্সের চারা আনিয়া রোপল করিল। তাহারা বনে বনে ঘুরিয়া লোকের 'অগ্রাহ্ম রচনা, হরীতকী, বয়ড়া, আমলকী, চাল্তা, কুল, পিপুল, চই কুড়াইতে লাগিল ও শুকাইতে লাগিল। তাহারা বয়ড়ার

ভেল করিতে লাগিল, কুল চাল্ভার শুড়া করিতে লাগিল, প্রদীপে জালাইবার জন্ত ভাহাদের বন্ধড়ার ভৈল ফলভ দরে সকলেই কিনিতে লাগিল; ভাদের কাঁথা, দড়ী সকলেরই নিকট আনরনীয় হইতে,লাগিল, ভাহাদের চাল্ভা ও কুলের শুড়া লোকে আচার করিবার জন্ত ক্রম করিতে লাগিল, ভাহাদের শুষ্ক হরীতকী, আমলকী প্রভৃতি বলিকগণ সেরদের থরিদ করিতে লাগিল। কোনমতে মাভা কন্তার গ্রাসাচ্ছাদন চলিতে লাগিল।

रेतमाथ मान व्यानिन मरशु मरशु धतिकी वृष्टि करन छान कतिरक लागिरनम। শান্তি বাড়ীর উত্তর প্রান্তে ছয় ঝাড় বাঁশ রোপণ করিল। তাহাদের লঙ্কার গাছে অর অর লক্ষা ধরিতে লাগিল; কতক কাঁচা বিক্রয় করিতে লাগিল, কতক শুকাইতে লাগিল। হৈছ মাস আসিল, শান্তি ভাল ভাল আম কাঁঠালের বীঞ্চ রোপণ করিল, ছুইএক গাছে কলার কাঁদি পড়িতে লাগিল। আষাঢ় মাদে শাস্তি নারিকেল ভুপারির গাছ রোপণ করিল ও নিচু,কুল, প্রভৃতি গাছের সন্ধান করিতে লাগিল। এ সময়ে শ্রম হলত হইয়া পড়িল, সাতা কন্তার গ্রাসাচ্ছাদন আর চলে না। শান্ত ধান কিনিয়া চাল, মৃতী, চিড়া প্রভৃতি বিক্রম করিতে লাগিল এবং কলাই কিনিয়া ডাল বিক্রম করিল। আবাঢ় মানের শেষ হইতে আখিন মাস পর্যান্ত শান্তির বাড়ী বৃশাবন হইরা উঠিল। ভাহার উচ্ছে, পটোল, বেগুণ, ঝিলা, কাকরোল, ধুন্দুল, পোলা, ভাটা, পুঁইশাক মিষ্ট ও চাল কুম্মাও সকলে আদর করিয়া কিনিতে লাগিল। আখিন মাসে শান্তির কিছু পাকা ও কাঁচা কলা বিক্ৰম হইল ; কাৰ্ত্তিক অগ্ৰহায়ণ মাদে কেবল লাউ, বেগুণ বিক্ৰয় হইল। পৌষমাস হইতে শান্তির বাটীর মূলা পালম শাকও ছিল, লাউ, বেগুণ গ্রামের मकलाई किनिट लाशिल। এই तरि छत्री उत्रकात्री लक्षा প্রভৃতি বিক্রেমলক অর্থে ভাষাদের গ্রাসাচ্চাদন এবং দড়া, জাল, কাঁথা প্রভৃতি বিক্রয়ণক টাকার ভাষাদের বস্তাদি ক্রম্ব ও গৃহ সংস্কারের কার্য্যে ব্যয় হইত।

ক্রমে শান্তি পুতুল, প্রদীপ, মেটে ভাঁড়, মেটে বাটি গড়িতে পোড়াইতে ও রং করিতে শিথিল, বাঁশের চুব্ড়ি, ঝুড়ি, সাজী বুনিতে শিথিল; বেতের বাক্স, পেটরা, ঝাঁপি প্রস্তুত করিতে শান্তির শিক্ষা হইল বটে, কিন্তু অভাবে সকল সময়ে করিতে পারিত না।

পিতৃবিয়োগের পর দিতীয় বৎসরে শান্তির অনেক অভাব দ্র হইল, শান্তি গান্তী কিনিল, শান্তির বাগানে যথেষ্ট কলা হইতে লাগিল, মাতা কলা সর্বদা বাগানে পড়িয়া থাকে, আম কাঁটালের গাছের গোড়া পরিষ্কার পরিচ্ছর করে ও গোড়ায় সার মাটা আনিয়া দেয়, তয়কা্রী বাগান তৃণশুক্ত করে এবং বাগানের ঘাসে ও কদলীপত্রে গান্ডীর পূর্ণমাত্রিয় ভোজন হর । দিতীয় বৎসরের শেষে শান্তির পের্রো গাছে ছই একটা পেরারা ধরিল।

ভূতীৰ বংসক্ষে শেরার। পাছে: খ্ব পেরারা ধরিল, অনেক আম গাছে বৌল আসিল এবং ২৮১টা গাছেছ ২।১ টা আমও ধরিল। ২।১টা কাঁঠাল গাছে কাঁঠালও ধরিল।

চতুৰ বংসকে পাস্তির নারিকেল ওপারি ভিন্ন স্কল গাছ, কলিল, তবে কল ব্ধন প্রথমে ধরে কিছু কম কম।

ষঠ বংগরে শান্তির নারিকেশ শুপারি গাছও নধর হইল। সপ্তম বংসরে বাটার ক্রেন্স খবরটি পাঠককে দিব:—

বাশ ১৮, নারিকেল ৬০, নারিকেলের পাতা হইতে ঝাটার শলা ১২, শুপারি ১৮, কাঁঠাল ৭২, আম ০৪, আমদত্ত ৮, আমদি ৩, পেয়ারা ৪, কুল ২, নিচ্ ৩, আমর্ক্ত ৪, বেল ১, আতা ৫, নোণা ৭০, কাগলি নেবু ৩।০ পাতি নেবু ১।০, বাড়াবি ॥৮০, বুনা নেবু ৮/, গোড়া নেবু ৮০, কলা ১৫, লখা মরিচ ১২, সর্ক্তিধ ভরকারি ২০,। মোট ৩০২॥৮০। এছাড়া শান্তির ফল অনেক দান বিভরণ ছিল। এই সমর পুতুল প্রদীপ হইতেই শান্তির আয় কিছু কিছু হইত।

> শীতলচন্দ্র সরকার সেক্টোরী, ঘাটাল থানার ক্লবি-সমিতি।

ভেয়ারি-ফার্মিং এবং পক্ষি চাষ

বিষয়গুলি অনুধানন করিতে হইবে। তাহা ছাড়া উল্লিখিত "গোপালনাম্বন" পুত্তক পাঠ করিতে বলি, এবং আমার স্থানেশী ভারাদের বলি যে ঐ পুত্তকের বিভীয় ভাগ বাহা চিকিৎসা সম্বনীয়, মাত্র কেবল অর্থ সাহায্য দানে প্রকাশ করিয়া ভারতবাসীর মধ্যে প্রচার করুন। ইহা লাভের অন্ত নহে শিক্ষার জন্ত; আমার আরও আবেদন বে শিক্ষা বিভাগ এই পুত্তকটীকে পাঠা পুত্তকের মধ্যে আন্ত তালিকাভুক্ত করুন। হীনবল ইর্মল বালালায় গাভীর শরীরে ভেলী পাশ্চাভ্যদেশের গাভীর শোগুত প্রবেশ করাইয়া নির্মাচন ও পুথক করন বিধির দারা গোভাত্তির উরতি ও হ্রম দায়িকা গুণের উরতি করিতে কইবে। সকল বিষয় আমার লিখিত প্রবেশ্বভালিও গোপাল বান্ধব পাঠে জানা বান্ধবে ভাই বলি বে তে ভাই সম্বন্ধর বন্ধবানী ধনী দ্যিতা, আপনারা এদিকে দৃষ্টিপাভ করুন।

আমাদের দেশে ভেরানি ফার্ন্নিং নাই কেন ? তাহার উত্তর বড় বেশীয়ুর পিনা

पूँ जिए इस नो, छ। हात्र वह कातरणत मरवा चामि निव्न निविज्य नि अधान विनदा मरन করি :--> শিকার অভাব, পরিচারকের অভাব, রালা এবং প্রজার অণ্সভা অসাবধানতা, দেশের নিশ্বতা, চারণাভাব, খোঁয়াড় আইনের क्तिन्युन्यात्म (व्य. व्यवाध (गांश्मन, व्यवाध वितास ब्रश्नाम, ভবের হার, সংজ্ঞান নীতির অমভিজ্ঞতা, বুবের অভাব এবং দেশের গোরশালাও লির विक्रित व्यवचान देशामि। प्राप्तत नमत व्यानित्राष्ट्र य प्राप्तत राक्त्रण विष्यविकः নেতাগণ এদিকে দৃষ্টি ও চিন্তাদান করেন। আগে খাওয়া এবং পরিধান ও জীবন-ধারণ, তারপর রাজনৈতিক আন্দোলন কৌটলোর যুগের মত আমাদের বর্ত্তমান সময়ে "গো অধাক" নাই। এরপ অধাক দিনামার দেশ ও আমেরিকার নিশ্চরই আছে: ইউরোপে ও পাশ্চাত্য বড়ে সকল দেশেই ডেয়ারি বিষয় শিক্ষার স্থান আছে। আমাদের দেশে ডেয়ারি কাজ শিকা করিবার কোন স্থান নাই; শিকা দিবার কোন লোকও নাই। পাকা গোতত্ত্বিদ গোচিকিৎসক, গোসংজ্ঞান নীতিক, খান্ত মিশ্রক গোসেবক এবং গোদম্বনীয় যাবতীয় বিজয়জ্ঞ এরপ লোক সামান্তের দেশে নাই বলিলেও অত্যক্তি হয় না। ভাই ব'ল বে আমাদের দেশের নেতাপণ একবার দীন ক্ষকদের শিক্ষার জন্ত মাথা ঘামান যাহাতে দেশে ক্লমিশিকা বিস্তাবের ব্যবস্থা আত হয়, তালার উপায় চিন্তা করুন: ভার আভতোর, ভার নীলরতন, ভার স্বাধিকারী, মিঃ চিত্তরশ্বন, ডা: প্রথমনাথ, বাবু বসম্ভকুমার প্রভৃতি বঙ্গমাতার হিতৈষী সম্ভানগণ এদিকে মনোবোগ দিন এই আমার প্রার্থনা।

এইবার ২।৫ কথা পাখীচাব সম্বন্ধে বলিয়া এই প্রদক্ষ শেষ করিব। পাখী চাবে সাফণ্য লাভ করিতে হইলে থুব ধীরভা শান্ত প্রকৃতি, পরিশ্রমী লোক চাহি এবং সকল বিষয়ে পরিজ্ঞাত। খুবই আবশ্রক। পালককে সর্বাদাই দৃষ্টি রাখিতে হটবে যাহাতে সংক্রামক রোগ পাল মধ্যে প্রবেশ না করে, পাথীগুলির শোণিত বিশুদ্ধ থাকে; বেশী ডিম দের এবং তেজস্কর ছানা ফুটে ও ভাগারা শীঘ্রট বড় র্ছয়, শীঘ্র শীঘ্র হাটে পাঠান আমার মনে হর যে বাঙ্গালা দেশের মধ্যবিত্ত লোকগণ এড অর্থের জক্ত লালালিত, তাহারা ভাহাদের মুসলমান ভারেদের সঙ্গে-সমবেত হুইলা ২া৫ জন করিয়া একত্রে এও হাজার টাকা লইয়া পাড়াগাঁরে ছোট ছোট বাগানে বা পভিত অমিতে বা বড় বড় দিবির উচ্চ পাড় ভূমিতে দেশী বা বিলাতী মুর্গি আনাইয়া কল সাহাব্যে বেশ কারবার করিতে পারিবেন্। পাথী, কলকজা, গাভী; বুধ ইভাঙ্গি -शाबी हार वा जिन्नाति कार्षिंग्छत बाह्य याहा व्यावश्रक श्रुष्ठक व्यापि मह व्यापि व्यानाहेना দিতে পারি। সূডাক পত্রে আমার সহিত চুক্তি হির করিয়া দইতে হয় বা সক্ষাৎ ক্রিয়া কথা বার্ত্তী কহিয়া লইতে হর। এইরূপ করিলে আমার মনে হর যে, কম मारकत विषय हम ना।

ভবে সৰ্ব কালে যেমন এখানেও তেমনি; পরিশ্রমী ও ধার্মিক ব্যাক চাই। সুর্গি পালন ডিম, মেজ মৃক্ত বা ছানা উৎপাদনের জন্ত বছ চাই: সে সম্বন্ধে ধারাবাহিক প্রবন্ধ চর নবযুগ কৃষিকথা, কৃষক, কৃষিসম্পদ আদি পজিকায় প্রকাশিত হইয়াছে। এইওলি আমার নিক অভিজ্ঞতা ও পাশ্চাত্যদেশে লব্ধ জ্ঞানের উপর লিখিত। আমার একাস্ত ইচ্ছা যে কোন দেশহিতৈষী মহোদর এইগুলি সংগ্রহ করিয়া দেশনথো প্রচার করুন; ইহা সাম্প্রদায়িক কাল নতে, ইহা জাতীয় কাল, ইহা ব্যবহারিক জ্ঞান প্রচারের অঙ্গীভূত কাজ।

জলচর পাণী বা হাঁদ পোষা একটি বেশ লাভ জনক ব্যবসা আমাদের দেশে আরম্ভ করা ষাইতে পারে। আমাদের দেশের হাড়ীবাগ্দী পোদ ইভাদি জাতিগণ ও নিস্ব মুশলমানগণ পাড়াগাঁয়ে ২।১০ টা ই।স পুবিয়া ছানা তুলিয়া বাজারে হাটে বেচিয়া ছপরসা আয় করিয়া থাকে এবং ডিমও বেচিয়া থাকে। বিগত কয় বৎসর হইতে মাংস ও ডিম খাদকের সংখ্যা খুবই বা ড়িয়াছে। আমার মনে হয় যে, কুদ্র কুদ্র গ্রাম্য দ্মিতি ক্রিরা ২াটে করিয়া প্রচ্যেক গ্রামের নিম্ব গৃহস্থ পরিবারগণ বাণক ও বালিকাদের ৰারা রক্ষণাবেক্ষণ করাইয়া পাশ্চাত্য দেশের অভুকরণে অলচর পাথী পোষার ব্যবসা বেশ লাভজনকরপে চালাইতে পারেন এবং এক একটি কল লইয়া ছানা তুলিয়া বেশ শাভ করিতে পারেন।

এই সম্বন্ধে ভ্রমণশীল লেক্চার দিবার ব্যবস্থা মাননীয় ফজলহক, আবুল কাশীস, ৰুর্শিবাদের ও পাবনার তথা ঢাকার নবাব বাহাত্রগণ মুসলমান সম্প্রদায়ের জীবন রক্ষার অভ্য ও মি: চিত্তরঞ্জন দাশ, ডাঃ প্রমথনাথ বলেরাপাধ্যায়, স্যার দেবপ্রস্দ স্কাধিকারী, স্যার নীল্রভন স্বকার, প্রমুখ দেশীয় নেতাগণ জাতীয় শিক্ষা বিস্তাল্য প্রারক করিলে বস্তুত দেশের উপকার করেন তাহা আমি পুর্বেই বলিয়াছি এবং সার রাসবিহারী দত্ত টাকার এই কাজ বেশ ভালমণ সম্পাদিত হটতে পারে। ডা: আন্ততোৰ মুখোপাধ্যাৰ প্ৰমুখ মনীধিগণের কি এদিকে রূপাদৃষ্টি পড়িবে 📍 বন্ধু ও আত্মীয় পালনে অথথা অর্থ ব্যয়িত না করিলা এদিকে ঐ অর্থের কিঞ্ছিৎ অংশ ব্যয় করিলে দেশের গরীব ক্রয়কদের প্রকৃত হিত সাধন করা হয়।

অলচর পাথী পালনের মধ্যে পাতীহাঁস, রাজ হাঁস, ও সোয়ান পালন বিশিষ্ট। পাতী हान, हीना, चाहेनरवती, बाडरबन, म्याडि, देखिया बानाव काठीव दहेश थारक। আমাদের দেশে কেবল কুজ কুজ চীনা জাতিয়ুই আমুরা দেখিতে পাই। সভাক পত্র দিলে আমি অপর জাতীয়গুলিও আনাইবার ব্যবস্থা করিয়া দিতে পারি। এ সম্বন্ধ অভিন্ততা লাভ করিতে হইলে "Hurst's utility Duclro & Geese" পাঠ কক্ষন ভাৰা ছাড়া American Poultry Book of Perfection পাঠ কর। ় হাঁসী ২৮ দিনে ডিম কোঁটার। নবজাত ছানাগুণার খুবই বন্ধ ও মূর্ সূর্ত কাটা পোঁটী

নাৰ্ক গুগণীচুৰ্ থাওৱাইতে হয় এবং বাজ, চিল, ইন্দুর, শিক্ষা নাপ, বটাল, বিড়াল আদি নক্তার কবল হইতে রক্ষা করিতে হইবে। ছানাগুলিদের জলে এক মান কাল পর্যান্ত ছাড়িবে না, তাহা হইলে ঠাগু লাগির৷ এক একদিন ২০০০০০ করিয়া দরিলা বাইবে এবং পাল ওলাড় হইলা বাইবে। আমার মনে হয় খাল বিল নদীর ধারে আবাদের দেশে হাঁলের কারবারে বেশ লাভ করা বাইতে পারে।

পাশ্চাত্য দেশে কল সাহায্যে আজকাল খুব বেশী মাত্রায় হাঁস উৎপন্ন করা হয়। কলের মধ্যে সাইফার, কাণ্ডি, পেটালুমা; বাক্আই, আ্যাট, মাশ্টার বর্গেশ আদি উৎপাদকগণের নাম বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

রাজ হাঁসের চাবও আমাদের দেশে অরবেশী মাত্রার হইরা থাকে। সাদা ও কাল, রাজ হাঁস আমাদের দেশে দেখিতে পাওরা বার, সাদা ওলিকে এম্ডেন ও কালগুলিকে টুলুজ বলিরা থাকে; ইহা ছাড়া রোমীর এবং কানে জিরা রাজহংস জাতিবরও বিশেষ উল্লেখযোগ্য। রাজ হাঁসী ৩০ হইতে ৩২ দিনে ডির কোটাইরা থাকে। মূর্গীর নীচে ইহাদের ডিম বসাইরা ছানা তোলারও বিশেষ ব্যবস্থা ক্ষমাদিরে ও পাশ্চাত্য দেশে আছে।

সোরানও কাল ও সাদা বর্ণের হইরা থাকে; কাল সোরান অনেকেই কলিকাতার জু বাগানে দেখিরা থাকিবেন, ইহারা অষ্ট্রেলিরা দেশ হইতে জানীত হইরা থাকে।
নীতপ্রধান দেশে ইহারা ছানা ফুটাইরা থাকে। বিলাত ও আমেরিকাদি পাশ্চাত্য দেশে সাদা সোরান ঝিল সাজান বা বাগান সাজান উপলক্ষে পোবা হইরা থাকে।
ইহারা বড় দামী। ইহাদের পালকে কুইল পেন প্রস্তুত হইরা থাকে।
ক্ষেশঃ

অধ্যক্ষ প্রকাশচন্দ্র সরকার, M. R. A. S.

৩১ নং এলগীন রোড, কলিকাভা

প্রোপাল বাহ্নব ভারতীর গোজাতীর উরতি বিষরে ও বৈজ্ঞানিক পাশ্চাত্য প্রণালীতে গো-উৎপাদন, গোপালন, গো-রক্ষণ, গো-চিকিৎসা, গো-সেবা ইত্যাদি বিষরে "গোপাল-বান্ধব" নামক পুস্তক ভারতীর ক্রবিজ্ঞীবি ও গো-পালক সম্প্রদারের হিতার্থে মুদ্রিত হইরাছে। প্রভাক ভারতবাসীর গৃহে ভাহা গৃহপঞ্জিকা, রামারণ, মহাভারত বা কোবাণ শরীকের মত থাকা কর্ত্তবা। দাম ১ টাকা, এই পুস্তক ক্ষক অফিসে গাওয়া বার। ক্ষকের ম্যানেজারের নামে পত্র লিখিলে পুস্তক ভি পিতে পাঠান বার। এরপ পুস্তক বন্ধভাবার অদ্যাব্ধি কর্ণন্ত প্রকাশিত হর নাই। সম্বরে না লইলে এইরূপ পুস্তক সংগ্রেহে হতাশ হইবার অত্যবিক সম্ভাবনা।

शिकाय वा शून्छे ी काभिश

মূর্গীচার সম্বন্ধে বিগত করেকটি পত্তে অনেক কথাই বিলয়ছি। শিক্ষান্থিশ মূর্গী-পালক এটা বেশ স্মরণ রাখিবেন যে শুক্ষ খট্খটে বাদা ঘর, পরিক্ষার পরিচ্ছন্নতা এবং স্বাস্থ্যকর বায়ু চলাচল মূক্ত হানে রাখিয়া পাখি চাষ করিলে তবেই লাভের আশা থাকে, নচেৎ নছে। প্রত্যেক মূর্গীকে ২ বর্গ ফিট স্থান থাকিবার জ্লা দিনে।

একটা প্রশ্ন বতই লোকের মনে উদয় হয় যে কোন জাতীয় মুর্গ লটয়া কাজ আরম্ভ করা কর্ত্তবাকি না। এ সম্বন্ধে কোন স্থির ও স্থানিশ্চিত উত্তর এমন রূপে দেওয়া ষাইতে পারেনা বাহা সকলের পক্ষে সমভাবে থাটবে; কারণ সকল স্থানের জল, ছাওরা, মাটী, অবস্থা সমান নহে। কাজেই প্রত্যেক লোকের পক্ষে সেই জাতীর মুর্গী পোবাই সমিচীন বে জাতির বারায় তাঁহার বিশেষ লাভ জনক হয় ৷ প্রথমে -দেখা কর্ত্রা বে কি জন্ত মুর্গী পোষা হটতেছে—ডিম, চুজা, রোষ্ট্রা পালী বেচার জন্ত সেইরূপ দেখিয়া মুর্গীর জাতি নির্বাচন করিবে; এসম্বন্ধে পূর্বপূর্বে পত্তেও যথেষ্ট আলোচনা করিয়াছি। বাথ অপিন্তান জাতি রাণা সর্বাপেকা সমিচীন, তাহার পর ওয়াভোট রাখা ভারপর প্লিমথ্রক্ রাধাই উৎকৃষ্ট বলিয়া আমার মনে হয়। ওয়াভোট জাতির মধ্যে সাদা পরিবার ভূকে গুলিরই আদর বেশী। লাকশালগণ শীভকালে পুর বেশী ডিম পাড়িয়া থাকে। ডিমে "অ-ব্সিয়ে" গণ বেশী ডিম দাত্রী হইয়া পাকে তাহা পুর্বের পত্তে বলিয়াছি এবং এই সব জাতির মধ্যে লেগহর্ণ (বাথ লেগহর্ণের আদর बड़ (वनी) आन्दर्काना, मिनर्कः, आञ्चलनीत, कान्निनी ७ शामवर्दात नाम वित्नव উল্লেখ বোগ্য। কাম্পিণীগণ বেলজিয়ম দেশাগত বলিয়া প্রসিদ্ধ। ইহারা বেলে মাটাতে বেশ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। পাথিদের ডিম দেওয়ার "মোরদম" উত্তীর্ণ হলেপর পক্ষগলন (moulting) আরম্ভ হয়। এই সময় ভাল থাত দিতে হয়। ডিম হতে ছানা বাহির হইবার পর ২।৪ হইতে ৩া৬ ঘণ্টা থাবার দিবার দরকার হয় না তাহা পূর্বেই বলেছি; তাহার পর প্রত্যেক ২ ঘণ্টা অন্তর ধাবার দিবে। কলে ফোটা ছানাদের ব্রুড়ারে শীতের ঠাণ্ডার দিনে পালন করিবে নচেৎ শন্মী ধরিয়া ঝাঁক কে ঝাঁক মরিয়া ষাইবে। এই সমর ছানা পালন করা বড় যত্ন ও চেটার প্রয়োজন। সকল কথাই পূর্ব পূর্বে পত্রে লিখিয়াছি। ২০ ঘণ্টা পরে প্রত্যেক তিন ঘণ্টা অন্তর ২ মাস পর্বাস্ত খোরাক দিবে ভাহার পর দিনে তিনবার এবং বেশ বড় পাটা হটলে দিনে ছই বার দিলেই চলে। খান্ত সম্বন্ধে পর পত্রে আলোচনা করিব। এক এক ভাতীয় পাখি দুরে पूरत शृथकं शृथकं এक अक शास्त भागमं क्यां है निकित।

'ভিষে বদা ধর (ৰে হানে মুর্গীগণু ডিমে ৰদিরা আছে) ভিম[্] দেওরা ধর ইইডে

भूषक शास्त्र वाषिरव । यहि रक्ष्यण फिरमंत्र वाष्या कवा गरवज्ञ बारक छोहा हरेरन মোরগ পোষার দরকার দেখা বার না; কেবল চুজা বা "চুবা "ছথে ছানার ' বাবসা मुक्क थारक, छाड़। इटेलारे स्थातम (भाषा कर्खना। हात्रि इटेट ७ मश्चार नवक ছানালের চুঞা বা তুধে ছানা বুগা বাইতে পারে। ছানালের মোটা করিয়া বুকে চর্বি অমিলে বেচা কর্ত্বর। মোটা করা একটি ভিন্ন বিভাগ এই ব্যবসার অন্তর্গত হুইতেছে, সে সম্বন্ধে পর পত্তে আলোচনা করিব। ডিমে বসা মুর্গীকে দিনে একবার रंगारक बाहरिक रमन्न किन्द कामात मरन इन्न रच हेहारमन मिरन कृहेगात बाहरिक रमखन সমিচীন। ডিমে বসা মুর্গীর নিকট লোটন গান্ধা বা "ধুলা" খাল্প, বালী চুণ কয়লাওঁড়া হাড়চূর্ণ, শাষুক গুগলীচূর্ণ আদি নিশ্বল পানীয় জল রাথিবে ৷ কুড়ুক মুর্গীকে ডিমে वनाइवात शृद्ध दवन कतिया धूना माशाहेश कांग्रे नान कतिया निर्व ७ मर्ट्स कींग्रे नायक अंद्रा माथाहेबा की हे शाब हहेटल शकिष्ठात कतिवा मिरत । এहे ममझ "ला मिरन শুর্গীকে তাপ উৎপাদক থাত অতই দেওয়া প্রয়োজন আমাদের দেশে ওক ছাইর উপর ডিম বসান হয়; সেটা মন্দ নতে, ইাসকেও এরপ ছাইর উপর ক্সান বাইতে পারে; কিন্তু ডিম ফোটার সময় সময় ছাইটাকে একটু অস ছিটাইয়া আজ করিয়া দেওয়া উচিত কারণ এই সময় ছানা বাহির ইইবার পূর্বে কিছু বেশী শৈতার (moisture) প্রয়োজন হয়।

কলে বা মুগাঁর নিচে ডিম কুটাইতে কটলে ডিমগুলি এক সময়ে বসাইবে, তা দেওরা ডিমের সহিত অপর নুতন ডিম আরু সংযোগ করা বিধি নহে। মুর্গীর নীচে ্রচাসত বা সহ টা ছানা ফুটবে কিন্তু কলে ৩০ টা হইতে সভাবভাবে হানা ফুটতে পারে বা ডিম বসাইতে পার। বাম ; ডিমেনসা মুলীর ছানাগুলি পালন করিয়া পুনদ্চ ডিম দিতে তিন মাদ সময় লাগে; ইহা উৎপাদকের পক্ষে একরকম লোকসান বলিতে ্**ছইবে কারণ দে ঐ কাল পর্যন্ত** ডিম প্রান্থিতে এঞ্চিত থাকে। বিলাতে টুপ**্বার্গেস্** हिशानीन जानित करेरे तिनी ग्रेक्ड रहेश्रा शांक, किन्ह जामितिकात युक्त ब्रांक्ड বেখানে মুর্গী পালন ও ডিমের ব্রেস। পূর্বমাত্রায় পরিচালিত হর, কাণ্ডি সাইকার, बाक् आहे, (भोहानुया, अङ्डि (य:कत्र करगत आत्तरहे (यनी (जान कान वड़ कात्रम বিশুৎ সাহাব্যে কল চালাইয়া প্রভূত লাভবান হইতেছেন-মার হায়রে আমার দেশ! শ্রের মধ্যে N.Edwards এর কৃত "Poultry Answers" বইখানি আমি প্রত্যেক শিক্ষানবীপকে পাঠ করিতে বলি। তাহা ছাড়া Utility Ducke Geese by mr. Hurst द्यांन वावनातीत्त्व भए। तत्रकात । धरे नकन भूखक, कन चानि ६ भावि স্মামি পূর্বে চুক্তি করিলে আনাইয়া দিতে পারি। আমাদের দেশের সামায় সামায় অৰ্থ পুৰীৰ লোক এই বাবদা বেশ ভাল করিয়া চালাইতে পারেন।

मुत्री, दीन राक, तिनिकार्डन, ताकश्य क वस गाबीत छित्र अक नुत्रीत नीटा

वा अक करन कर्माठ वमाइटव मा ; इहारमत প্রভোকের কোটার कान ভির ভিন্ন ভাষা পুর্বে পূর্বে পরে বলিয়াছি। ভিন্ন বয়সের ছানাগুলিকে ভিন্ন ভিন্ন ঝাঁকে বা পালে রাখিবে, এক নলে বেঁসা বেঁসী করিয়া বদাচ রাখিবে না। ২।২॥• মাসের হইলেই মোরগ ও মেদী গুলিকে পৃথক পৃথক রাখিবে। মুর্গী গুলিকে ভিন পাড়ার ক্ষম্ভ बत्रकात इत्वर द्वात्र नह मः यान कत्रानेत किन्द्र विव त्याक्त्र कन्न हाटे शाश्वात्र মংলব হয় তাহা হইলে মোটা হইতে এবং তাজাও লাল হইতে থাকিলেই তাহালের অক্সখনে ও স্থানে স্থানান্তরিত করিবে, উদ্ভম থাত দিবে বাহাতে পূর্ণমাতার বাড়িডে পারে। অল্পরসে ডিম দিতে আরক্ত করিলে "বাড়" কমিয়া বার। বদি বুবা মুর্গীদের जित्मत क्या श्रीया व्हेत्रा थात्क लावा व्हेटल लाशानद्र आत नाजानाजि कतित्व ना । ইংলও প্রতিবৎসর ১৫ মিলিরন পাউত মুল্যের কেবল মাত্র ডিম বিদেশ ত্ইতে मामनानी करता এই ডिम ডেনমার্ক ফ্রাম্স বেলজিরাম ও আমেরিকা এবং মটেলীরা হইতে আসিয়া থাকে। ভারত কি ইহার কোন ভাগ পাইবার জন্ত চেষ্টা করিয়াছে ?. আমরা কেবণ খাত সভার ও "র'মেটিরিয়াণ" বিদেশী মহাজনবের দিয়াই দিন দিন সিত্ত হটতেছি, তাহা কি আমার িন্দু ও মুসলমান বলেশী ভারেরা দেখিতেছে না ? আতীয় ধন ভাণ্ডার পূর্ণ করিতে হটলে দেশে ধুব বেশী সংখ্যা পাণার চাষ ও ডেয়ারি ফার্ন্থিং আরম্ভ করিতে হইবে। যত দেশের মধ্যে পুন্টী ফার্ম্মিং বর্দ্ধিত হয় ও ডেরারি খোলা হয় তাহা ভাই ভারতবাসী কর। আর কণায় চিড়া ভিঞ্চিবে না, কাঞ্চাই: কাঞ করিয়া দেশকে দেখাও। ২। ১- জন এই গব কাজ পরিদর্শন করিতে ভেনমার্ক স্থইডেন, বিলাত ও আমেরিকার ২।৪ মাসের জক্ত গিয়া দেখিয়া আইন ও দেশে এইনৰ বাৰ্সা আরম্ভ কর। রাজা মাহারাজা, নবাৰ উল্মাগণ সম্বেত হট্যা এইক্লপ দেখের মধ্যে বৌধ কারবারের ভি'ত্তব উপর প্রতিষ্ঠিত কারবারের পথপ্রদর্শক ও নেভা হন ভাছা इटेल आमि याथे मानाया कतिए भारत विवास मान इस । माँ अ कान भवनना পরা জেলা, মেদিনীপুর জেলার পার্বতা ও পালামু জেলার সন্তা উচ্চ পার্বতা জমীতে এইব্লপ ভেয়ারি ও পাখীচাবের ব্যবসা খোলার বিশেষ সহায়তা ও স্থানিষ্ঠ হুইতে পারে বিশ্বা আমার মনে হর। অভাব কোল honest men, capitalist, Expert এবং কর্মীর: বিশ্বাসীলোক চাহি। ভাগ ধদি ১ইও তবে মাড়োয়ারি সম্প্রদারের এক কোটী টাকা মূলধনে গোরুকা মগুলী ভাসাইয়া কাগ্য স্পারম্ভ করিতে এত দিনে কোন অন্তরার হইত না। হায়রে, আমারু দেশ। ১৩২৫ সালের ক্বক পত্তিকার (প্রাধিস্থান ১৬২নং বছবাজার খ্রীট, কণিকাতা) আমার লিখিত পক্ষীর চাব শ্রীক শ্রবদ্ধ শুলি, ব্যবসা বাণিজ্য পত্রিকার মল্লিখিত প্রবদ্ধ শুলি ৩য় ৪র্থ বৎসরের সংখ্যার खास्या: शासिकान अनः करनाम द्यातात्र रहे कनिकाला मधीवनी ज्ञानिय वार् भवित्र नाथ बर्बन निक्षे शाक्षवा), विशव 8,२,२०, अ१६ २०,७, ६) २० अवर

এবং ১০, ৭, ২০ ভারিখের হিন্দু পত্তিকার মন্ত্রিখত (হিন্দু আলিব, মান্ত্রাজ) এবক শুনি শিক্ষা নবীৰ পাঠ করিয়া অন্ধ মাত্রার একজাতীর মূর্গী রাবিয়া কাঞ্চ আইছ ক্ষিণ্ড। चिक्क वो नाट अब महाक वावमाबहितक वाफा हेर्द । अहे मक्ष श्रवहक बातक डेशहबक পাইবে, অনেক পুরুকের নাম পাইবে, সেই গুলি বল্পে এক একটি পাঠ করিকা থিয়েরে-টিকাল অভিজ্ঞতা লাভ করিবে। এই সকল পুস্তক আমি আনাইরা দিতে পারি। আমি পুর্বেটি বলিটাছি যে আমাদের দেশে হাঁদ ও মুর্গীর ব্যবসা অল পুঁলিতে খুব লাভ-জনকল্পে চালাইতে পাব। বার। এ সব কালে একেবারে বেশী পুঁজী চালিতে নাই: दीय कात्रवात वित हानान हत्र उटवर दक्षण दक्षी भू की हाना बाहेटक भारत । यह মাত্রার এই বাবসা আরম্ভ করিলে প্রত্যেক জাতীর পাথীর আচার, ব্যবহার, রীতি, ব্যায়াৰ, ব্যায়াম, ও স্বাস্থ্যের বিষয় অভিজ্ঞতা লাভ করা বাইতে পারে: ব্যবসারে প্রবৃত্ত হইলে বড় বেশী আটকার না। দেশী বেশা ডিম দাত্রী সুবা মুর্গী এবং ্উক্তৰ বিলাতী যোৱগ লইয়া কাৰ্যা কেত্ৰে নামা আমার সমীচিন ব লক্ষ মনে হয়। বিলাত ও আমেরিকার এক একটি বড় বড় মুগাঁ বাবসায়ীর মূলধন ৫৷৭ 💞তে ২৫৷৩০ লক টাকা পর্যন্ত ভাতত ওয়েশফারম, ওপ্সীফারম রিপ্রউড ফারম, ক্লোলী কারম, (वंद्रीत्रक्षक् कात्रम् नागितन पूर्वे कात्रम व्यान्द्राम पूर्वे कात्रम्, श्रीमकानी पूर्वे नि কারম, পেন্সিগভেনিয়া পুল্টীফারম, টানোহিল্ফারম, পিটস্কিও পুল্টীফারম, টোরেণ্টিত্রপু নেঞ্মী ভ্যাচারি, ফিশেলের ফারম, ম্যাক্লেভের নিউল্ভন ফারম, কু কাউন পুন্টীকারন, নরফোকের এবটব্রাদাসী, কেন্টের অন্তর্গত মেরীক্রের কুকুকোং (অপিটেন শুলীর আদিম জন্মিতা), নিউইনকের স্ত্রিকটণ্ড কনিং ত্রাদাসের ফার্ম, ঐ নগরের कांडेलान्यामार्यन हेनिमतीष्ठि देवे अनिवता, निष्डेदेवर्क, स्मक्डिए सावम, खेए मक्षमावम প্রভৃতি লগবিধ্যাত মুর্গীর কারকারনা প্রতিষ্ঠিত আছে। মুর্গীরদের গ্রীক্ষ প্রধান দেশে ছুই এবং উর্দ্ধ সংখ্যার তিন বৎসরের বেশী রাখিবে না; ভাষার পর হাটে পাঠাইবে। প্রথম দেড় বা ছই বংসর ডিম ব্যবসারে রাখিবে এবং শেষের এক বংসর का कि मरबााब एक वर्णत उर्णामन वावमारत वाबित वा निरत्नां कतित्व । श्र-ह-म ৩১নং এগদীন রোড কলিকাতা।

ক্রমণঃ

বোয়াই প্রদেশে ইক্ষ্-চাষ

কিয়দিবদ পূর্বে বর্ত্তমান পত্রিকায় যুক্ত প্রদেশে ইক্ষ্-চাষ সম্বন্ধে আমরা সবিশেষ আলোচনা করিয়ছি। বঙ্গদেশে ইক্ষ্-চাষের উপস্থিত যেরপ অবস্থা, তাহাতে এই আয়কর ফদল সম্বন্ধে যথেষ্ট পর্য্যালোচনা হওরা উচিত। বিভিন্ন প্রদেশে কি প্রণালীতে কোন্ ফদল উৎপন্ন হইরা থাকে তৎ-সম্বন্ধে আলোচনা কথন নিক্ষল হইতে পারে না। তিরিমিক্তই বর্ত্তমান প্রবন্ধের অবতারণা। বোদ্বাই প্রদেশে যে সমস্ত জাতীয় আক উৎপন্ন হইয়া থাকে তৎসমৃদ্র এতদেশে চাষ করিবার উপযুক্ত না হইলেও, উহাদের উৎপাদন প্রণালী আমাদের অধায়নের উপযুক্ত তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ থাকিতে পারে না। বোদ্বাই প্রদেশে আকের জমি, তুলা অথবা গমের জমির সহিত পরিমাণে সমত্ল্য না হইলেও এই ফদল হইতে প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ উক্ত হই ফদলের মূল্যের সমত্ল্য । কতিপন্ন কারণ বশতঃ ছর্তিক্ষের হইয়া গিয়াছে ? বর্ত্তমান সময়ে ইক্ষ্ আবাদের জমির পরিমাণ প্রান্ন ৬০,০০০ একার। পুণা, সেতারা, বেলগম এবং নাসিকেই যথেষ্ট পরিমাণ ইক্ষ্ উৎপাদিত হইয়া গাকে।

বোশাই প্রদেশে ইকু আবাদে স্থযোগ—ইকু সমূহকে সাধারণতঃ ছই ভাগে বিভক্ত করিতে পারা যায়। (১) কোমল রসযুক্ত জাতীয় এবং (২) কঠিন ও অপেক্ষাকৃত অল্ল রসযুক্ত জাতীয়।

দক্ষিণ অঞ্চলে পৌগুই সর্ব্ধ শ্রেষ্ঠ ইক্ষু। দীর্ঘ, কোমল এবং বিলক্ষণ রসযুক্ত। ইহার রসে শর্করার পরিমাণ শতকরা ১৬—১৭.৫ ভাগ, অর্থাৎ বোম্বাই প্রাদেশে জাত ইক্ষু সমূহের মধ্যে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক। ভাল চাযে এই জাতি হইতে সাধারণতঃ একর প্রতি ১০০০০—১২,০০০ পাঃ গুড় পাওয়া যায়।

বাঙ্গালা দেশের ইক্ষুর মধ্যে শাসসাড়া ইক্ষু কোমল রসগ্ত এরং রস মিষ্ট বলিয়া ইহা চব্য ইক্ষু বলিয়া গৃহিত হইয়াছে। কিন্তু বাঙ্গলায় মরিসস্ এবং ডোরা ওয়ালা বোধাই ইক্ষু এখানে গুড় তৈয়ারি জ্ঞা ব্যবহার করা হয়।

উপযুক্ত পরিমাণ জল না পাইলে আকের চাষ হয় না। স্থান থানে জলের স্থানা, সেই স্থানেই আক চাষ হইয়া থাকে। বাঙ্গলা বোষাই, পাঞ্জাব, মধ্য প্রদেশে আক চাষের উপযুক্ত স্থান অনেক রহিয়াছে, কিন্তু, দক্ষিণাঞ্চলে যে নরম ও গভীর ক্লফ বর্ণ মাটি পাওয়া যায়, ভাহাই এভছদেশ্যে সর্বৈণিক্রই বলিয়া বিবেচিত হইয়া থাকে। আকের জমি ৯ ইঞ্চি হইতে একফুট গভীর পর্যাস্ত উত্তমরূপে কর্ষিষ্ঠ হওয়া আবশ্যক। বোষাই দেশের লাঙ্গলে তিন বারে এই কার্য্য সমাধা হইয়া থাকে। কিন্তু শোহার লাকল, যেমন মেষ্টন লাকল, ব্যবহার করিলে ইহার অদ্ধেক সময়ে এই কার্য্য হইতে পারে।
চাষ দেওয়া ভিন্ন কেত্রে আগাছা থাকিলে তাহা হস্ত ছারা উৎপাটন করিয়া কেলা
হয়। ছিতীয় এবং তৃতীয় বারের পর উত্তমরূপে মই দিয়া মাটিকে উত্তমরূপে চূর্ণ করা
আবশ্যক। বোম্বাই প্রদেশের ভাষর মই ছারা মাটি উত্তমরূপে চূর্ণ হইয়া থাকে।

ইকুতে সাধারণতঃ অধিক পরিমাণ সার আবশুক হইয়া থাকে। কারণ সমধিক পরিমাণে পাতা এবং তম্ভ প্রদ্র না করিলে রস সঞ্চিত হয় না। অধিকন্ত ইক্ষুর কাণ্ডই প্রয়োজনীয় অংশ বলিয়া কাণ্ডের পরিপৃষ্টি জন্ম অত্যধিক পরিমাণে নাইট্রোজন আবশুক হয়। পুণা কৃষি-ক্ষেত্রে নানাবিধ পরীক্ষা দ্বারা ইহা প্রমাণিত হইয়াছে যে, পৌণ্ডা জাতীয় আকের সমকে পরিপৃষ্টির জন্ম বিঘা প্রতি ১ মণ ১০ সের (একর প্রতি ৩৫০ পা:) নাইটোজন আবশ্যক। আকের পরিপৃষ্টির জন্ত আবশ্যকীয় সার ঘণা চুণ, কস্ফরিক এসিড, পটাশ প্রভৃতি যে প্রয়োজনীয় নহে তাহা নয়। বস্তুতঃ যে সার প্রয়োগ করা যায় তাহাতেই এই সমস্ত পদার্থ যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া যায় এমন হিসাব করিয়া দার দিতে হয়। উপরোক্ত পরিমাণ নাইটোজন দিতে হইলে একার প্রতি ৬০ গাড়ি (প্রতি গাড়ি ৮/০ মণ) গোময়াদি কেত্র সংরক্ষিত সার * (Farmyard manure) দেওয়া আবশুক। ইহাতে খরচ প্রায় ৩০১ হইতে ৬০১ টাকা এবং ইহার সহিত গাড়ী ভাড়া ইত্যাদি ধরিলে প্রায় এক শত টাকার কাছাকাছি থরচ পড়ে। এতদ্ভিন্ন এত অধিক পরিমাণ ক্ষেত্রদার দর্ব্ব স্থানে সকল সময় পাওয়া বার না এবং পাওয়া গেলেও অস্ততঃ প্রথম বৎসরের ফগলে ইহার দ্বারা সম্পূর্ণ ফল পাওয়া যায় না। এই সমস্ত কারণে বোদাই ক্লবি-বিভাগের কর্তারা উপদেশ দেন যে, আবশুক পরিমাণ নাইটোজনের অর্দ্ধেকাংশ গোমায়াদি সার রূপে कमन উৎপত্তির প্রারম্ভে দিয়া অপর অর্দ্ধেকাংশ থইল অথবা নাইটেট রূপে দিলে ভাল হর। এই অর্দ্ধেকাংশ বিষ্ঠা-সার রূপেও দেওয়া বাইতে পারে। থইলের মধ্যে কুমুম फून, प्रबश्का, त्राष्ठी, कत्रक्षा, महमा, हीरनत वानाम, जिन এवर जूना वीरकत रेथन সার্রপে পরীক্ষিত। ইহাদের মধ্যে কুমুম ফুলের বীজেই সর্বাপেকা অধিক ফল পাওয়া গিয়াছে। করঞ্জা এবং রেড়ীর থৈল অপেকাক্বত অধিক ব্যয় সাধ্য কিন্তু ইহার দ্বারা উইয়ের দৌরাত্ম্য নিবারিত হয় এই বিশ্বাসে এই থৈল অধিক মাত্রায় ব্যবহৃত হয়। গোময়াদি সার একবারে না প্রয়োগ করিয়া গুদ্ধ থৈল সারে ইকু উৎপাদিত হইতে পারে। নিম্নলিখিত তালিকার (১) স্তন্তে একৃ একারের পক্ষে আবশুকীয় ৩৫০ পা: নাইট্রোজনের জক্ত যত পরিমাণ সার আৰখ্যক হয় তাহা নির্দিষ্ট হইল। (২) স্তম্ভে

^{*} ক্ষেত্র সংশ্লিষ্ট গোশালার পরিত্যক্ত মলম্তাদি ও খোদা ভূদী ছাই প্রভৃতি আবৰ্জনা মিশ্রিত দার।

২০০ পাঃ নাইট্রোজন ক্ষেত্রসার রূপে দেওয়ার পর অবশিষ্ট ১৫০ পাউণ্ডের জন্ম অন্যান্ত সার কত আবশ্যক হয় তাহার পরিমাণ দেওয়া গেল। মহয়ার থৈল গাছ' বসাইবার ঠিক আগে দেওয়া উচিত নহে।

সারের নাম	৩৫ - পা: জন্ম	১৫০ পা: শশু
	টন (১)	ठेन २)
থৈল কুন্তম ফুল	२३—-२ 🖁	>3
,, শহুয়া	&	૭ <u>ફ</u> ે૭ ફ ે
,, তুলা	83-0	₹
,, রেড়ী	8-83	2 5
,, করঞ্জা	8 5 —88	₹.
,, চীনের বাদাম	ર રફ	> 5
,, তিল	₹ २ 🖁	>+
,, সর গুজা	૱૾ૢૺ —~ ૦ ૄ	ર
,, বিষ্ঠাসার	> a > •	•••
ক্ষেত্র সংরক্ষিত সার	₹ ••	•••
মংশু সার	ર—ર ફ	> }
নাইট্রেট অফ সোডা	>	3
_	>>}	3

বোম্বাই প্রদেশে হাড়ের সারে তাদৃশ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই। সকল সারই একবারে দেওয়ার অপেক্ষা ছুই তিন বারে দিলে ভাল হয়। ৫ম মাসে দ্বিতীয় বার সার দেওয়া যাইতে পারে।

ফসল লাগাইবার সময় সকল স্থানে সমান নহে। পুণা জেলায় ফেব্রুয়ারী মার্চ মাসে আক লাগান হয়। বাঙলায় কথন বা কার্ত্তিক অগ্রহায়ণে কথন বা মাঘ ফাব্তুনে আক লাগান হয়, সুরাট এবং দক্ষিণ মহারাষ্ট্রে নবেম্বর এবং ডিসেম্বর মাসে ঐ কার্যা সমাধা হইয়া থাকে। জলাদি ফসলে পোকার ভয় অয়। বীজ আক পুঁতিবার প্রথা বিভিন্ন রূপ। গুজরাটে একটা অথগু আক গভীরভাবে পুঁতিয়া দেওয়া হয়। কিস্তু এইরূপে প্রথায় আকে প্রথমতঃ না কি কম জল আবশ্রুক হয় ঐবং আক পড়িয়া যায় না। কিন্তু এতহারা অনেক চোক্ নই হইয়া য়ায়। তাহাতে কোন সন্দেহ নাই। অনেক স্থানে বীজ ইক্ষুর কলা বা হোক বাহির হইলে তাহা ক্ষেত্তে থোঁচা কলমের মত বসান হয়। ইহা ঠিক প্রথা নহে। থপু থপু বীজ ইক্ষু ক্ষেত্তে শোয়াইয়া পোতাই ভাল। এইরূপে বসাইতে প্রত্যেক গ্রন্থি হইতে সোজা চারা উপাত হয়। শুক্রুয়াটের অপর স্থলে তিনটি চোক্ বিশিষ্ট এক একটি খপ্ত ও ইইতে ৪ ইঞ্চি গভীর গর্বেও ৪ ইইতে

৬ ইঞ্চি ব্যবধানে বসানু হয়। প্রত্যেক দাঁড়ার মধ্যে ব্যবধান ২ ফিট। এই প্রথার উপকারিতা এই যে ইহাতে আক পড়িয়া যায় না, বাঁধার স্থবিধা হয় এবং শিয়াল প্রভৃতিতে সহজে ফলস নষ্ট করিতে পাবে না। আক পুঁতিয়া দেওয়ার পর একবার ব্দল দেওয়া হয়। ইক্ কেত্রে কোন প্রকারে আগাছা ক্রনিতে দেওয়া উচিত নছে। এত দ্বিমাঝে মাঝে শুক্ষ পাতা প্রভৃতি ভাঙ্গিয়া দেওয়া আবশ্রক। আৰু বদাইবার পর পঞ্চম মাসে আকের গোড়ার মাটি দিতে হয়। এই মাটি হুই পাশ হইতে টানিরা পুর্বেই বলা হইয়াছে যে আক ভইয়া পড়িলে ফদল ভাল লওয়া হয় না। ইহাতে চিনির মাত্র কমিয়া যায়। ইহা নিবারণ কারার জন্ম কয়েক গাছি ইকু লইয়া ঝাড় বাঁধিয়া দেওয়া হয়। বোম্বাই দেশের কোন কোন স্থানে বাঁশের খুঁঠি পুঁতিয়া তাহা উপর প্রস্থ ভাবে কঞ্চি অথবা বাঁথারি বাঁধিয়া দেওয়া হয়। ঐ বাঁথারির সহিত তুই সারি - আক বাঁধা হইয়া থাকে। যে হলে শুগালে উপদ্ৰব অধিক সেরূপ স্থানে আক উহার পাতার দারা জড়াইয়া দেওয়া হয়। যে সব আকের পাশ হইতে কলা বাহির হয় সেরূপ আকের এই প্রথা বারা কলা বাহির হওয়া বন্ধ হইয়া থাকে। ভদ্তির জ্ঞভাইয়া দিলে আকের ছাল পাতল। হইয়া থাকে ও ফাটিয়া যায় না। কোন হলে আৰু পরিপুষ্ট হইবার অনতি পূর্বেই ক্ষকেরা পাতা ছড়াইয়া ফেলে তাহাদের বিশাস বে পাতা ছড়াইয়া ফেলিলে চিনির মাত্রা অধিক হয়। কিন্তু পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইশ্বছে যে বিশ্বাস ভ্রমাত্মক।

অনেকের বিশ্বাদ যে ইক্ষু ক্ষেত্রে যত জল দেওয়া যায় ততই ভাল। কিন্তু বাস্তবিক অধিক জল পাইলে ইক্ষুর ক্ষতি হইয়া থাকে। পুণা কৃষি-ক্ষেত্রে পরীক্ষা দারা দৃষ্ট ছইয়াছে যে গ্রীম্মকালে ১০ দিন অন্তর এবং শীতকালে ৮ দিন অন্তর ক্ষেত্রে ২২।৩ ইঞ্চি পরিমাণ জল প্রয়োগ করিলে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ফললাভ করা যায়। কাটিবার দিন কয়েক পূর্বে যথেষ্ট পরিমাণে জল দেওয়া আবশুক : ইহাতে রদের মাত্রা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া অধিক পরিমাণে শর্করা বাহির হইয়া আইসে। কিন্তু যে স্থলে আর একটা ফদল তুলা হইবে বলিয়া আশা করা যায় সে স্থলে বিবেচনার সহিত জল প্রয়োগ করা উচিত, কারণ অধিক জল প্রয়োগে অবশিষ্ট আকের মূল পচিয়া যাইতে পারে। ইকু পরিপক হইতে ১০।১২ মাস লাগে। চর্বণের জন্ম আক কিছু আগেই কাটা হয়। আৰু কাটিবার পূৰ্বেৎ ২।৪ খণ্ড কাটিয়া লইয়া চিনি উপযুক্ত মাত্রায় পাওয়া বায় কি না পরীকা করিয়া দেখা উচিত।

ইকু কেতে সাধারণতঃ অন্তান্ত ফসলও জন্মান হইয়া থাকে। পৌরাজ, শদা, ঢেঁড্স, প্রভৃতি প্রথমাবস্থায় উৎপাদন করিতে পারা যায়। কোন কোন হলে ভূটাও বপন করা হয়। কেতের নালার ধারে স্থানে স্থানে রেড়ীর গাছ জন্মান হয়। তদ্মারা আর্কের কাণ্ড পড়িয়া বাইতে পারে না এবং রেড়ীর বীক্ষেত্ত কতক লাভ হয়। কোপাও

কোথাও ইকু কেত্রে তামাকেরও চাব হয় কিন্তু উহার পাতা পরিপক্ক হইতে অধিক সময় আবশুক হয় বলিয়া এই ফসল তাদুশ লাভজনক নহে।

ইক্ষুর রোগ --উই ইক্ষুর পরম শত্রু। গুজুরাটে জল নালার উপরিভাগে একটি চৌবাচা করিয়া তাহাতে রেড়ীর থৈল রাথা হয়। সেচনের জল উহার ভিতর দিয়া আসিবার সময় উহার সার ধৌত করিয়া আসে। 'রেড়ীর থৈলের সারযুক্ত জলে উই নিবারিত হয়। উই নিবারণের আর একটি উপায় লবণ এবং হিং একত্র করিয়া একটি পুঁটলি বাঁধিয়া জল নালার মধ্যে রাখা। এতদারা উভয় পদার্থ দ্রব হইয়া ক্ষেত্রে ছডাইয়া পডে।

আফিডিই জাতীয় পোকা আকের সমূহ ক্ষতি করে। পত্রের উপর এক রূপ চটচটে পদার্থের দারা ইহাদের স্থিতি নির্দ্ধারণ করা যায়। মেঘ হইলে ইহাদের বৃদ্ধি হয়। কেরোসিন ত্রাবণই ইহাদিগকে দুরিভূত করিবার প্রধান উপায়। কেমো-সিন দ্রবণ নিম্নলিখিত উপায়ে প্রস্তুত হয়। /১ সের সাবন /c সের জলে দ্রব করিয়া উহার সহিত । সের কেরোসিন মিশাইয়া উহাকে বেশ করিয়া নাড়িতে হয়। ক্রমশঃ তুইটি মিশ্রিত হট্যা থায়। অতঃপর উক্ত মিশ্রন ২/০ মণ হইতে ৩/০ মণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পিচকারি দারা আক্রান্ত পত্র সমূহে প্রয়োগ করা হয়।

ডাএটিয়া স্যাকারেলিস্ (Diatræa Sacchraleis) নামক পোকা ছিদ্র ক্ষিয়া ইকু দণ্ডের ভিতর প্রবেশ করে। রোগের প্রথমে ঠিক কাণ্ডের উপরিভাগের পত্র শুষ্ক হটয়া যায়। টানিলে কাণ্ডের অগ্রভাগ নহজেই উঠিয়া আইদে রোগের প্রথম লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই আক্রান্ত দণ্ড গুলিকে মৃত্তিকা নিকট হইতে কাটিয়া পোড়াইয়া ফেলা উচিত। কাটিয়া না ফেলিলে পোকার ক্রমশঃ বংশ বৃদ্ধি হইয়া ক্ষেত্রজ বছ সংখ্যক ইক্ষু নই হইরা যায়। ইক্ষুর পাতার উপর ক্ষুদ্র প্রান্ত বীজের স্থায় আকার ও বর্ণ বিশিষ্ট ডিম দেখিতে পাওয়া যায়।

খ্রীগা লুটিয়া (Striga lutea) নামক প্রগাছা ইক্ষুর মূলের সহিত নিজের মূল জড়িত করিয়া ইকু দণ্ডের সমস্ত রস টানিয়া লয়। ভালরূপ নিড়ানির দারা ইহা অপস্ত করা যায়।

ভূটা, গোধুম প্রভৃতিতে এক জাতীয় যে বোগ দেখা যায় তাহার নাম শ্বট্ (Smut)। ইক্তেও তাহা দৃষ্ট হয়। কিন্তু স্থের বিষয় এই যে ইহা প্রথম পুষ্প দত্তের প্রকাশ পায়। আমাদেয় দেশীয় আকে সাধারণতঃ ফুল হয় না। কিন্তু বিদেশ হইতে প্রবর্ত্তি জাতি সমূহে ফুল হইরা থাকে। স্কতরাং এই রোগ বিদেশীয় জাতিসমূহেই দেখা যায়। আক্রান্ত দণ্ড গুলি পুড়াইয়া ফেলাই রোগ প্রতিকারের একখাত্র উপায়।

আৰু চাষ, বোম্বাই প্ৰদেশে সাধারণতঃ একর প্রতি ৪২% সটাকা ধরচ পড়ে। গুজুরাট প্রদেশে প্রাম্ম তিন শত টাকা। অবশ্য এই সমস্ত হিসাবের মধ্যে গুড় তৈয়ারীর

ধরচও রহিয়াছে। উৎপন্ন গুড়ের পরিমাণ ৮০০০ পা: হইতে ১৩৫০০ পা:। গুড়ের দাম মণ প্রতি (১৴০ মণ=৮০ পা:) আ- হইতে পাঁচ টাকা।

বীট চিনি প্রস্তুত প্রণালী

ইক্ষুর স্থার বীটের রস হইতেও চিনি প্রাপ্ত হওরা যায়। তবে ইক্ষু যেমন কলে মাড়িয়া রস বাহির করা হয় তেমনি বীট গুলি এককালে পেষণ করিয়া লইয়া যে রস বাওয়া যার তাহাতে ভাল চিনি হয় না। বীটগুলি মূল ও অগ্রভাগ কিয়দংশ কাটিয়া ফেলিয়া কষ জলটা সরাইয়া লইয়া পরে এই শাসগুলি পেষণ করিয়া যে রস বাহির হইবে, সেই রস হইতে উৎকৃষ্ট চিনি প্রস্তুত হয়। বলা বাহুল্য যে উক্তে প্রকারে প্রস্তুত রস ছাকিয়া না লইলে বীটের শাস ভাহাতে থাকিয়া যার এবং ঐ রস জাল দিলে গুড় মরলা হইয়া দাঁড়ায়।

বীটের রস ইক্ রসের স্থায় এক বৃহৎ গামলা বা নাদা পূর্ণ করিয়া অয়ি সংযোগে জ্ঞাল দিতে হইবে। এক একটা নাদে ২০০০ রস এককালীন জ্ঞালে চড়ান চলে। এই নাদান্তিত রস গরম করিবার সময় এক বোতল জলে ৪০ ফোঁটা ফস্ফরিক এসিড মিশ্রিত করিয়া উহাতে মিশাইয়া দিতে হইবে। পরে রস ১০০ (ফারণহিট) পরিমাণ উষ্ণ হইলে উহাতে চুণের জল ছিটাইতে হইবে। চুণের জল ইতিপুর্বের্থ প্রস্তুত করিয়া লইতে হয়। প্রত্যেক আর্দ্ধ মণে এক ভোলা হিসাবে চুণ প্রয়োগ করা বিধি। সম্পদ্ধ পাথুরিয়া চুণ বোতলের রাপিয়া দিলে অনেক দিন অবিকৃত পাকে।, পরে আবশ্রক মত জলে গুলিয়া রসে ঐ জলের ছিটা দিতে হয়। ইকু কিম্বা বীটের রসের অয়ের ভাগ চুণের জল য়ায়া কটাইয়া লইতে পারিলে তবে গুড় দানা বীধিয়া সারে পরিণত হয়। নতুবা মাতের মাজা অধিক হয়। চুণ যে কেবল রসের অয় কাটাইয়া দেয় তাহা নহে অধিকস্তু রসম্ভিত জৈব পদার্থগুলি চুণ সংযোগে কঠিন চুর্ণ ভাব ধারণ করিয়া চুণের সহিত রসের নীচে পড়িয়া আয়। চুণ উক্ত কার্য্য সাধন করিবার পর তথাপিও রসের সহিত কিয়ৎ পরিমাণে মিশ্রত থাকিতে পারে কিন্তু পূর্বের যে ফস্ফ্রিক্ট এসিড মিশান, ইইয়াছে, চুণ উহার সহিত মিশ্রত হইয়া রমের নিয়ে পড়িয়া বায়। গ্রসে চুণের ভাগ অধিক থাকিলে তাহা হুইতে উৎপন্ন গুড় কাল হয়। রসে

কৈব পদার্থ বর্ত্তমান থাকিলেও গুড় অধিক দিবদ ভাল থাকে না। বর্ধার সময় পচিয়া চুর্গন্ধ হুইলে উৎপন্ন গুড়ে মাতের ভাগই অধিক হয়।

প্রকারে জাল দিতে ও চুণ ছিটাইতে ছিটাইতে যথন রস ঘন হইয়া আসিবে ও যথন উত্তাপের পরিমাণ প্রায় ২০০ ডিগ্রি হইয়া হটতে উপরের তাসমান গাদ (ময়লা) ঝাঁজরি ত্রখন রস দারা কাটাইয়া ফেলিবে। গুড়ের ফুট ধরিলে বা রস বথন ফাঁপিয়া উঠিতে থাকিবে তথন ঝাঁজরি দারা রস্টী মধ্যে মধ্যে নাড়িয়া দেওয়া আবশ্রক। গুড়, জাল ইইতে নামাইবার পূর্বের একটু রস আঙ্গুলের মধ্যে লইয়া ছইটী আঙ্গুল দ্বারা পরীকা করিয়া দেখিলে যথন দেখিবে যে অঙ্গুলিছয়ের মধ্যে গুড় স্থতার ক্সায় হইয়া উঠিতেছে এবং নাড়িতে নাড়িতে শুকাইয়া খেতবর্ণ ধূলিবৎ হইতেছে তথন গুড়ের পাক ঠিক হইয়াছে বুঝিতে হইবে। তংপরে নাদাটী অথবা নাদাস্থিত গুড় (রস) নামাইয়া কিয়ৎ কাল কাষ্ঠ দণ্ড দানা নাড়িতে হইবে এবং তদনস্তর উকড়ি মালা দ্বারা কলসীতে পূরণ করিতে হইবে। এক সপ্তাহকাল মধ্যেই কলসীর মধ্যে গুড়ে দান। বাধিলে কলসীর তলা ফুটা করিয়া দিলে কলসীস্থিত বাকী মাত নির্গত হইয়া যাইবে। ২০ কিয়া ২৫ দিন পরে ঐ সকল কলসী ভাঙ্গিয়া উহার ভিতরের ভুরা গুড় কাপড়ে বিছাইয়া থৌলে শুকাইয়া পেষণ করিয়া লইলে কাশির চিনির মত চিনি প্রস্তুত হইতে পারে।

ইহা হইতে স্বচ্ছ চিনি প্রস্তুত কবিতে গেলে ঐ চিনির আবার রস করিয়া তুধের জল দিয়া গাদ কাটাইয়া পরিষ্ণার করিতে হইবে। একটা চৌবাচচার উপর মাচান করিয়া মাচানের উপর মোটা কাপড় বিছাইয়া তাহাতেই এই দোপাকের রস ২।৩ ইঞ্চি পুরু করিয়া ঢালিয়া দিতে হইবে ও তাহার উপর শৈবাল বা পাটা শেয়ালা বিছাইয়া দিলে বেশ অপরিষ্কৃত চিনি পাওয়া যায়। ইহাকে দোবরা চিনি বলে। চিনি মিছ্রি প্রস্তুত সম্বন্ধে ইতিপূর্বের "কুষকে" বিস্তৃত আলোচনা হইয়াছে

সমস্ত পৃথিবীর শর্করা সবজীর পরিমাণ আহুমানিক ৬,৫০০০,০০০ টন ধরিলে, বীট চিনি পরিমাণ ৪,০০০,০০০ টনের অধিক হইবে না; স্বতরাং দেখা যাইতেছে যে ইকু হইতে এখনও প্রচুর পরিমাণে চিনি প্রস্তুত হইতেছে এবং দেখা যাইতেছে যে ভারতবর্ষ ও ভারতবর্ষের মত স্থানই ইকু-চিনি প্রাপ্তির প্রধান উপায়। ইকু ব্যতীত খর্জ্বর রস হইতে গুড় প্রস্তুত হইতে পারে।

বীট হইতে স্থ্র চিনি নহে উহা হইতে স্থরাসার প্রস্তুত হইতে পারে। বীটের রস অস্ন সংযোগে মাতিয়া উঠিলে তাহা চোলাই করিয়া মন্ত বা স্থরাসার (alchohol) প্রস্তুত করা যাইতে পারে।

खान, कामानि ও वृत्वात्मत व्यत्मक शान এवः कानान, इन्नाहत्व छैठेम् ७

নিউজিলাও প্রভৃতি স্থানে বীট হইতে বহুল পরিমাণে চিনি প্রস্তুত হইতেছে। কিন্তু ভারতবর্ষে বীট চাষের বিশেষ স্থানিখা নাই। যে সকল স্থানে প্রায়ই ৬২ হইতে ৬৫ ডিগ্রি ফার্ণহিট উত্তাপ থাকে সেই সকল স্থানই বীট চাষের উপযোগী এবং সেই জন্ম ভারতবর্ষের আবহাওয়ায় অধিক তর উষ্ণতা ও উপরস্তু শৈত্যপ্রযুক্ত এখানে বীট চাষ সর্বত্ত ভাল হইতে পারে না। শীতকালে সবজী বাগানে বাটের আবাদ হয় বটে কিন্তু অধিক জামিতে সাধারণ শভ্যের স্থায় শশুক্ষেত্রে বীটের আবাদ হইতে এখানে দেখা যায় না। কিন্তু আথের আবাদ ও বিচের আবাদের তুলনা করা ও চিনির নাত্রা পরীক্ষা করা কর্ত্বির এবং আবশ্যক হইলে বিট চাষের প্রবর্ত্তন করিতে সাধারণকে যত্নবান হইতে হইবে।

পৌণের খেত আঠা—ইহা নানা রোগের ঔষধ। ইহার খেত আঠার ক্রমি নষ্ট হইরা থাকে। এক চামচ খেত রদ, এক চামচ মধু, উত্তমরূপে মিশাইয়া, চারি বা পাঁচ চামচ গরম জল একটু একটু করিয়া মিশাইয়া হুই ঘণ্টা অস্তর খাঁটি রেড়ীর তৈল, লেবুর রদ বা ভিনিগার অর্থাৎ দিকার দঙ্গে দেবন করিলে, ছুই দিনের মধ্যে সমস্ত ক্রমি নষ্ট হইয়া যায়। পোঁপের ভিতর গোল মরিচের মত যে বীজ আছে, তাহা থাইলেও পোক নষ্ট হয়।

পেপ্সিন—পেপে ছাড়াইয়া থও থও করিয়া স্থরাসারে ফেলিয়া দিলে যে পরিমাণ বস্তু থিতাইয়া পড়ে, তাহাকে শুক করিয়া ওঁড়াইয়া লইলে ব্যবহারোপযোগা পেপ্সিন প্রস্তুত হইয়া থাকে। এই পেপ্সিন স্বজীর্ণ রোগের এক মহৌষধ। ইহার শ্বেত রঙ্গে, বিদ্ধিতারতন প্রীহা ক্রমশঃ কমিয়া যায়; ছোট চামচের এক চামচা পাউডার ও সেই পরিমাণ চিনি দিয়া প্রতাহ তিনবার সেবন করিলে রোগ এক বারে সারিয়া যায়। কাঁচা পেপে একটা থেঁতো করিয়া সমস্ত বাত্রি হিমে কেলিয়া রাখিয়া লবণের সহিত্ব সেবন করিলে ল্লীহা রোগ স্থাবাম হয়।

পৌপের পাচক গুণ—মাংস দিদ্ধ করিবার সময় করেক ফোঁটা পৌপের রস দিলে
মাংস শীল্ল গলিয়া যায় । কাঁচা পৌপে মাংসে ফেলিয়া দিলেও কতকটা এই কার্য্যের
'সাহার্য হয় । মাংস থণ্ড থণ্ড করিয়া পৌপের পাতায় ঢালিয়া রাথিলেও মাংস সহজে
সিদ্ধ হয় । কাঁচা পোঁপে কাটিলে যে খেড রস বাহির হয় তাহার গুঁড়া আহারাস্তে তৃশ্ধ
বা চিনির সহিত পৌ্বন করিলে সকল প্রকার অজীর্ণ বোগ আরোগ্য হয় । ভৈষজাতত্ত্ববিদ্ধিতার ঘারা ইহার গুণাগুণের স্বিশেষ প্রীক্ষা প্রার্থনীয় ।



২২ খণ্ড। { কৃষ্ক—পৌষ, ১৩২৮ সাল। } ৯ম সংখ্য।

গৃহ ও অরণ্য

সাধারণতঃ গৃহ ও অরণ্য পরস্পর বিরোধী অবস্থা বলিয়া বিবেচিত হয়। গৃহ
অর্থে মানব সমাজ ও সভাতা এবং অরণ্য অর্থে লোকালয় শৃত্ত সভাব জাত উদ্ভিদ
সমষ্টি বলিয়া যদি ধরিয়া লওয়া হয়, তাহা হইলে আলোক ও আঁধারের স্তায় গৃহ ও
অরণ্যের মধ্যে যে বিরোধ আছে তাহা স্বীকার করিতে হয়। কিন্তু সমকালে ইহাও
স্বীকার করিতে হয় যে একের উপর অস্তের অন্তিত্ব নির্ভর করিতেছে। যেরূপ
প্রথায় পৃথিবার উদ্বর্ভণ হইয়া আসিয়াছে তাহাতে উদ্ভিদ্ ব্যতিরেকে মানবের
অভিব্যক্তি সম্ভবপর হইত না। আবার মানবের দ্রদশিতা ও চেষ্টা ব্যতীত অধিকাংশ
স্থানেই বনভূমির অন্তিত্ব লোপ পাইত।

কোটি কোটি বংসর পূর্ব্বে, যখন এমন কি নরনারিও মানব জাতির আবির্ভাবের স্থানা করে নাই, সে সময় পৃথিবীর উদ্ভিদেরই রাজত্ব ছিল। সেই অঙ্গার যুগের বিশাল জলা-অরণ্যাণির ধ্বংশাবশেষ, পাথুরে কয়লা লইয়াই বর্ত্তমান শক্তিমদমন্ত কল কজার যুগের উদ্বর্ত্তণ সন্তবপর হইয়াছে। রাণীগঞ্জ ও ঝড়িয়ার প্রসিদ্ধ কয়লা ক্রের সমূহের প্রশীল উদ্ভিদ-কয়াল এমন সহস্র নয়নারীর অয়সংস্থান করিয়াদিতেছে ও প্রকালয়মাণ ভারতের শ্রম শিলের অভ্যাবশ্রকীয় উপাদান, ইন্ধন, উৎপাদন করিতেছে।

কিন্তু সকল অবস্থাতেই উদ্ভিদ মানবের বন্ধুর কাজ করে ন।। বস্ততঃ প্রকৃষ্ট অথবা প্রচ্ছেন্নভাকে মনুষ্যের সহিত উদ্ভিদের অহরহ দল্ব চলিতেছে। এক বংসর্কু মাত্র নর সমাজ যদি আত্মা রক্ষার অক্ত কোন চৈষ্টা না করে তবে বৃহৎ বৃহৎ অট্টালিকায়ও অরণা রাঞ্চের অগ্রন্তুত উপস্থিত -হইবে; মানবের নিজস্ব, ক্ষিত ক্ষেত্র, অরণাের উদাম সন্তান, আগাছায় পরিপূর্ণ হইবে এবং দেখিতে দেখিতে রাজপণ, সরোবর প্রভৃতি শানব কীর্ত্তি বক্ত উদ্ভিদ্ , সেনা দারা আক্রাস্ত হইয়া পড়িবে। কত স্বন্ধ কাল মধ্যে পরিত্যক্ত লোকালয় জঙ্গলে পরিণত হয়। উদ্ভিদের সন্তান-উৎপাদন শক্তি কত প্রবল তাহা প্রত্যেক উদ্ভিদ্বিদ্ মাত্রেই অবগত আছেন। প্রাগৈতিহাসিক মানবকে গৃহ রচনা ও রক্ষা করিতে যে কি কঠিন কষ্ট পাইতে হইয়াছিল তাহা আমরা ঠিক কল্পনা করিতে পারি না।

মামুষ আমিষ ও নিরামিষ উভয় বিধ আহার্যা গ্রহণ করিয়া পুষ্টিলাভ ও বংশ বৃদ্ধি করিয়া থাকে বটে, কিন্তু সমষ্টি ভাবে প্রাণী অথবা উদ্ভিদ সমাঞ্চ, কাহারও উপর মাতুষের ভালবাসা নাই। মহুষা-সমাজে কেবল কতিপয় প্রাণী অথবা উদ্ভিদ আদৃত হয়; অবশিষ্ঠাংশের সহিত ঘনিষ্ঠতা মানব বাঞ্নীয় মনে করে না। আমাদের ক্ষেত্র অথবা উন্থান এই প্রকার উদ্ভিদ নির্ব্বাচনের ফল। আনেক স্থলেই অরণ্যের উচ্ছেদ সাধন করিয়া মানব নিজের প্রিয় অথবা ব্যবহার যোগ্য উদ্ভিদ্ সমূহের বদবাদের স্থান করিয়া দিয়াছে। কিন্তু স্বভাবত তরুলতাদি হটতে ক্ষিত উদ্ভিদ এড হীন বল যে মামুবের সাহায্য ব্যতীত ইহারা সামাগু কালও স্বকীয় প্রাধান্ত অকুণ্ণ রাখিতে পারে না। হয় তাহারা পূর্বতন বক্ত অবস্থায় প্রত্যাবর্ত্তন কবে, না হয় বনের স্বাভাবিক সন্তান সন্ততীর প্রতিশ্বন্দীতায় একবারেই বিলোপ পায়।

ভূপঞ্জরে উপযাপরিস্থিত কত স্তরে মহান অরণ্যবাজির অক্তিত্তের পরিচয় পাওয়া ৰায়। ইহাতে বুঝিতে পারা যায় যে এক একবার ভূবিপ্লবের সময় এক এক দেশব্যাপী অরণা একবারেই লয় পাইয়াছে। এখনও আমরা চকুব সন্মুখে দেখিতে পাইতেছি বে ঝটকা, জল প্লাবন, অগুলাম প্রভৃতি প্রাক্ততিক উৎপাতে দেশ অথবা স্থান বিশেষের উদ্ভিদ্ সমষ্টি কতবার বিনষ্ট হইয়া যাইতেছে। কিন্তু উদ্ভিদ্ জীবন এক প্রকার অমর। আবার ২৫।৩০ অথবা ৫০ বৎসর মধ্যে সেই স্থানেই শ্রামল বনশ্রেণী দেখা দিতেছে। কেবল যে স্থানে মানব পরিণাম ও হিতাহিত জ্ঞানশূত হইয়া পর্বত গাতে অথবা উচ্চ ভূমিতে বনস্পতিগণের সম্পূর্ণরূপ উচ্ছেদ সাধন করিংাছে, সেই স্থানেই অবভা*গাছ সহজে জামিতে পারে নাই। ফ্রান্স ও আমেরিকায় বহু বিস্তৃত ভাবে এবং এতদেশে शास शास वात विद्य के जारन देशा करनक पृष्टी है न्या हि। উচ্চ वृधि वनमूत्र हेरल है তথার বৃষ্টির জল সার সমভাবে সুমন্ত আন সিঞ্চিত ক্রিয়া ধীরে ধীরে গড়াইয়া ষাইতে পারে না। ক্রমশ: এক কালীন অধিক পরিমাণ জল সাতিশয় বেশে তরজাকারে নামিতে থাকে এবং তৎদঙ্গে উদ্ভিদ পোষণোপষোগী মৃত্তিকা পর্যান্ত ধুইয়া লইয়া ৰায় 🖳 স্তরাং সময়ে ঐ প্রকার ভূমি উর্ব্যর ক্ষেত্রে পরিণত হয়; শানবের বাসস্থানের পকে অমুপযুক্ত হইয়া পড়ে এবং মানবকেও বাধ্য হইয়া সেরপ স্থান ত্যাগ করিতে হয়।

এইরপ নথ পর্বত গাত্র অথবা উচ্চভূমিকে আবার বনরাজি মঞ্জুত করা বে কিরপ শ্রম, সময় ও অর্থ সাপেক তাহা ফ্রান্স ও আমেরিকার বন বিভাগের লুগু অরণ্য পুন: প্রতিষ্ঠার চেষ্টার বিবরণ পাঠ করিলেই সহজে বুঝিতে পারা হাইবে। আমাদের দেশেও হিমালয়ের 'নাঙ্গা পর্বত' চিরকালট কিছু নাঙ্গা ছিল না। কালকা হইজে সিমলার পথে যে বৃহৎ বৃহৎ গিরিপাদ দেশে প্রধানতঃ থোহড়্ (সিজ্জাতীয় গাছ)। হারা পরিপূর্ণ দেখা যায় তাহাও পূর্বতন মুল্যবান অরণেরে উচ্ছেদ সাধারণের পরিচায়ক।

আমরা পূর্বেই বলিয়াছি যে উদ্ভিদ প্রায় অমর। পৃথিবীর সমস্ত নগ্ন স্থান অধিকার করিবার জন্ম দিবারাত্রি ইহারা কি না মহৎ প্রদাস করিতেছে। সমুদ্র তীরে বিশাল বালুকাস্তপ, নদী ও সাগর সঙ্গমের কর্দমরাশি, প্রায় বারিহীন স্থানের নানা প্রকার লবণ মিশ্রিত বিপুল প্রান্তর, মরুভূমি, পর্ব্যতমালার নগ্ন শিপর শ্রেণী প্রভৃতি আজ যাহা তৃণ শূণ্য কাল তাহা সেরপ থাকিবে না। দলে দলে অসংখ্য উদ্ভিদ এই সমস্ত দেশ জয় করিবার জন্য চলিয়াছে। কুলাদপি কুল, যাখা অনুবীকণের সাহায্য ব্যতিরেকে নয়ন গোচর হয় না. সেরূপ উদ্ভিদ হইতে আরম্ভ করিয়া শতাধিক হস্ত উচ্চ দেবদারু ইহাদের সকলেরই নির্দিষ্ট কার্য্য আছে। ইহার। সকলেই উদ্ভিদ বাজ প্রসারের জন্য জীবন পাত করিতেছে। কিন্তু আজু যে স্থান উদ্ভিদ বিরহিত কাল সে স্থানে যে একবারে বিশাল বটবুক্ষ জিন্মবে তাহা নহে। যে স্থানে নৃতন মৃত্তিকা গঠিত হইতেছে সেরূপ স্থানে বিশেষ পর্য্যবেক্ষণ করিলে দেখিতে পাওয়া যাইবে যে প্রথমতঃ একরূপ নীচ শ্রেণীর উদ্ভিদ জ্বনিতেছে, যথারা কেবল মৃত্তিকা প্রস্তুত হয়। তৎপরে আর এক শ্রেণীর উদ্ভিদ জন্মিবে যাহারা উক্ত মৃত্তিকা সংরক্ষণ করিতে পারে। বহু পুরুষাবধি এই তুই অগ্রণী শ্রেণীর উদ্ভিদ্ কার্য্য করিয়া স্মাসিকে তবে ভূমি সাধারণ ভাবে উদ্ভিদ্ বংশ বিস্তারের উপযোগী হইবে। তথন সেই ভূমি অধিকার করিবার অন্ত প্রতিদ্বন্দী উদ্ভিদ শ্রেণী সমূহ উপস্থিত হইবে এবং এ সময় যোগাতমের নির্বাচন প্রণালী অনুসারে কোন নির্দিষ্ট শ্রেণীর উদ্ভিদ অবশিষ্ট শ্রেণী সমুহের উপর আধিপত্য লাভ করিবে। যেখানে এইরূপ অবস্থা ঘটিয়াছে সেই খানেই আমরা এক জাতির ও তাহার আত্মীয়গণের অধিক প্রতিপত্তি দেখিতে পাই। দেবদারু, हिन, नाम, आयरताएँ, नान, त्वशन, मिछ, यरत्रत, नानना अञ्चि तुक अहेत्रत्न ভারতের স্থানে স্থানে বৃহৎ বৃহৎ ভূমিণ্ড অধিকার করিয়া থাকে। অবশ্র সালের অঙ্গল বলিতে গেলে ইং৷ বুঝায় না যে তথায় শাল ব্যতীত আর কোন জাতীয় উদ্ভিদ নাই। বস্ততঃ যে হলে বছবিধ জাতীয় উদ্ভিদ থাকিতে পাবে---কিন্তু অধিকৃত স্থানের পরিমাণে, পারপুষ্টি ও বৃদ্ধির হারে, এবং নিজেক জল বায়ু মৃত্তিকার উপবোগী স্কুরিরা লইবার ক্ষমতার হিসাবে শালেরই উক্ত ভানে প্রাধান্ত। এইরূপ একজাতি প্রধান প্রবণ্

সাধারণতঃ নিরুষ্ট অনুমতেই দৃষ্ট হয়। উৎকৃষ্ট মৃত্তিকায় নানা জাতীয় উদ্ভিদ জ্মিতে পারে ও পাশা পাশি বিভিন্ন জাতীয় তরুরাজি ফুর্জি পাইবার স্থবিধা হয়। সেই জ্ঞাই আমরা নানাবিধ তরুলভা ও গুলাদিপূর্ণ-মিত্র অরণ্য ঘাট দেশেই (দক্ষিণাবর্ত্ত) দেখিতে **পাই—তথার** সারপূর্ণ মাটি, তাপ, রস, আলোক—কিছুরই অভাব নাই।

মহুষ্য যথন কোন স্থানে ২।৪ জাতীয় কাঠ অথবা বনজ দ্রব্য সংগ্রহের জন্ত আদিম অরণ্য কাটিয়া, পোড়াইয়া বিলুপ্ত করিয়া দের তথন সে আদৌ ভাবে না যে উক্ত অরণ্য উদ্ভিদ সমাজের কত শতাকী বাপী প্রয়াসের ফলে প্রতিষ্ঠিত হইরাছিল। বৈজ্ঞানিক হিসাবে আরণা দ্রবাদি সংগ্রহ করিলে অরণোর ক্ষতি হইত মা এবং মমুষ্যগৃহও উত্তরোত্তর সমদ্ধিশালী হইত। কিন্তু ক্লিকের লাভের জন্ম মমুষ্য নিজেরই ভবিষাতের মহত্তর লাভ পায়ে ঠেলিয়া ফেলিয়া দিতেছে। বনভূমির সহিত বৃষ্টিপাত ও জল সংবক্ষণের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ। ছায়াপ্রদায়ী তরুরাজি পযুক্তউ পরিমাণে না থাকিলে কোন স্থানে মহুষ্যের বসবাস কষ্ট সাধ্য। নিত্য প্রয়েঞ্জণীয় বছৰিধ দ্রব্যাদিতে যে নানা শ্রেণীর উদ্ভিদ আবশ্রক হয় অরণ্যের সাল্লিধ্য ব্যতীত তৎসমুদর সহজে পাওরা যায় না। এই সমুদর বিষয় ঠিক উপলাব্ধ করিতে না পারিয়াই মানব অরণ্যের বিলোপ দাধন করিয়া অসিতেছে। কিন্তু বিজ্ঞান এখন অন্ধ মানবের আঁথির আবরণ খুলিয়া দিয়াছে। নানা উন্নত দেশে, বিশেষতঃ জার্মাণিতে দেখান হইয়াছে যে ব্যবহারিক হিসাবে বনভূমি জাতীয় ধনাগমের প্রাকৃষ্ট পন্থা। সেই শিক্ষায় অফুপ্রাণিত হইয়া নানা দেশ অরণ্য সংরক্ষণের চেষ্টা করিয়াছে।

ভারতে বণ সংরক্ষণের চেষ্টা নিভাস্তই আধুনিক। ১৮৫৬ সাল হইতে ইহার স্চনা হইরাছে। ইহার মধ্যে অনেকটা উরতি সাধিত হইগাছে। ইহা বলিলেই তার যথেষ্ঠ প্রমাণ হইবে যে বুটিন-সাশিত ভারতের এক চতুর্থাংশ অর্থাৎ প্রায় ২৪৯০০ বর্গ মাইল, বনভূমি দারা অধিকৃত এবং উহা অল বিস্তব মাত্রায় সরকারী তত্ত্বাবধারণে পরিচালিত। কিন্তু বুটিশ সাশিত ভারতের ভিতরে ও বাহিরে এমন অনেক অরণ্য আছে বাহার তালিকা সরকারী হিসাবে পাওয়া যায় না। তন্মধো কতিপর দেশীয় রাজ্য বিশেষ উল্লেখ যোগ্য। বঙ্গদেশের মধে। লক্ষাধিক একার পরিমিত অরণ্য কেবল ২৪ পরগণা, খুলনা, অলপাইগুড়ি, দাজ্জিলিং, চটুগ্রাম ও চটুগ্রাম পার্ব্বত্য প্রদেশেই অবস্থিত। আর বঙ্গে দেশীয় রাজছের মধ্যে পার্বত্য ত্রিপুরার অরক্সই প্রধান। কিন্তু মূল্যবাণ বৃক্ষের অরণ্য বঙ্গের বাহিরেই অধিক। মহীসুরু, ত্রিবাঞ্র কেচিণ, কাশ্মীর, টিহার, গড়ওয়াল, সিকিম, শিরমূর প্রভৃতি অঞ্লের অরণ্য নিচর হইতে এমনও প্রভৃত পরিমার ধনাগম হয়। পুরাতন অপচয় বৈজ্ঞাণিক তত্ত্বাবধারণে কালক্রমে পুরণ হইলে এই অঞ্চন্তের বণভূমি বে বিপুল ধনের আচার হইবে তাহাতে কোন সন্দেহ নাই।

^{🛊 &}quot;ভারতবর্ষ", মাখ ১৩২৪, 'অরণ্যের অপচন্ন" শীর্ষক প্রবন্ধ দ্রষ্টব্য ।

মন্থ্য সমাজের উন্নতির জন্ত অরণ্যের প্রয়োজন আছে। কিন্তু অরণ্য ও ক্ষুদ্র জন্সলের মধ্যে অনেক প্রভেদ। বৃহৎ বৃহৎ তরুরাজির বিরল সমাবেশে অথবা অরণ্যের সান্নিধ্যে দেশ উর্বর, স্থান্মান্ত স্বাস্থাকর হয়। পক্ষাস্তরে মানব বসতির মধ্যে ঝোপ ঝাপ প্রভৃতি থাকিলে, বিশেষতঃ উক্ত স্থান সমতল হইলে আবাধে জল সঞ্চলনের অর্থবিধা হয় স্থানে স্থানে জল জমিয়া ও পত্র পল্লবাদি পচিয়া ম্যালেরিরা প্রভৃতির উৎপত্তির সহায়তা করে। এতন্তির কর্দম ও আবর্জ্জনা রাশি ভূপৃষ্ঠ হইতে স্থা্যান্তাপে স্বাজাবিকরূপে জলীর বাল্প নিঃসরণের পথ রুদ্ধ করিয়া ভূমি সাতিশর আদ্র করিয়া ভূলে। ম্যালেরিয়াক্রাস্থ গ্রাম সমূহে বৃহৎ বৃক্ষ অপেক্ষা ক্ষুদ্র উদ্ভিদেরই আধিক্যা। বিদেষ উদ্ভিদের সহিত স্থাণীয় স্বাস্থ্যের সম্বন্ধ একটি গবেষণা যোগ্য বিষয়।

একদিকে কুদ্র জঙ্গলের আধিক্যের জন্ত বেমন স্থান বিশেষে মহুষ্যের বসবাস অসম্ভব হইয়া পড়ে অন্তদিকে অন্ত কারণে কুদ্র জঙ্গলের অভাবেও ঠিক সেই অবস্থা হয়।

যুক্ত প্রদেশের উষর ক্ষেত্র সমৃদ্য পঞ্চনদের বারিহান অঞ্চলের তুণ বিরশ ময়দান,
রাজপুত্রনার মরুভূমি—এই সমৃদ্য শেষোক্ত অবস্থার প্রকৃষ্ট উদাহরণ। যদি কোন
উপায় এই সমৃদ্য স্থানে বিশেষ বিশেষ জাতীয় উদ্ভিদ জন্মাইতে পারা যায় তাহা হইলে
কালক্রমে তদ্ধারা মৃত্তিকা গঠিত হইবে এবং মৃত্তিকা গঠিত হইলেই তৎপরে বনক্ষ অথবা
ক্ষেত্রক্স উদ্ভিদ অনায়াসে উৎপাদিত হইতে পারিবে।

গৃহ ও অরণ্য পরস্পর বিরোধী অবস্থা হইলেও সম্বন্ধ বিহীন নহে। মমুব্যের প্রথম গৃহ অরণ্যে—বিশাল ক্রম রাজির শাখা প্রশাধার; তংপরে বনমধ্যে প্রাকৃতিক গুহার এবং তাহার পর বন সন্থিকটে আরস্থা তরু গুলাদি দ্বারা আচ্চাদিত কুটারে। মনুষা ও উদ্ভিদের মধ্যে ভূভাগ অধিকার লইয়া চিরস্তন বিবাদ থাকিলেও মনুব্যের পক্ষে উদ্ভিদ সমাজের প্রতিভূ অরণ্যের উচ্ছেদ সাধন স্বার্থের হিসাবেও সমিচীন নহে। আহার্য্য, পর্বেরের, গৃহ নির্মান উপাদান, ও গৃহ সজ্জা, ও ঔষধ প্রভৃতিতে যে অসংধ্য জাতীয় উদ্ভিদ ব্যবহৃত হয় — এ সমস্তই আমরা অরণ্যের বিশাল ভাগুরি হইতে পাইয়াছি। এখনও কত অর্গতি উদ্ভিদের গুণাবলী আবিকৃত হয় নাই। স্কুতরাং মনুষ্য সমাজের কর্ত্তব্য কর্ম্ম অরণ্য নির্দিষ্ট সীমার মধ্যে রাখিয়া সংরক্ষণ করা ও বন্তু উদ্ভিদের জীবন বৃত্তান্ত ও কার্যাক্যরিতায়, অধিকতর মনোনিবেশ করা। আমাদের: ভারতবাদীগণের হাদয়ে অরণ্য প্রীতি আর্মণ্ড দৃঢ়তর ভাবে প্রতিষ্ঠিত হওয়া উচিত, কারণ ভারতীয় সভ্যতা প্রথমে বনস্থলেই বিকশিত হয়াছিল। জীবনের নির্দিষ্ট সমন্ব বনগমনের প্রথারও উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার উদ্দেশ্য কতটা আধ্যাত্মিক ও কতটা ব্যবহারিক বলা যায় না, ওবৈ ইহা ঠিক যে আজ্বকাল অরণ্য নামের সহিত

সাধারণের হৃদরে বেরূপ ঞুকটা আশকা ও ভীতি বিজ্ঞতিত হইরা আছে, পূর্বে সেরূপ ছিল না। আধুনিক জগতে শিরাদির উরতি হারা সভ্য জাতিগণের সমকক্ষ হইজে হইলে ভারতবাসীর অরণাত্ত্ব আলোচনা একাস্ত আবশুক। নতুবা আমাদিগের অরণ্যজাত দ্রব্য সম্ভার লইর অপর জাতি ধনবান হইবে, আমাদিগকে কেবল মজুরী মাত্র লইরাই সম্ভ্রে থাকিতে হইবে।

দেশীয় কার্পাদের উন্নতির উপায়

দেশীর কার্পাস সমূহের মধ্যে অধিকাংশেরই তন্ত হ্রস্ব, স্ক্র বন্ত্র বরনের পক্ষেক্ষপুক্ত, এবং ক্ষুদ্র জাতীর কার্পাস চাবে লাভের মাত্রা অভ্যন্ত কল, এই সমস্তই কার্পাস ব্যবসায়ের অধাগতির প্রধান কারণ। বন্ততঃ উন্নতির উপার একটি মাত্র,—উৎকৃষ্ট জাতীর কার্পাস উৎপাদন। কি প্রকারে সেই কার্য্য সম্পাদিত হইতে পারে তাহাই বর্ত্তমান কার্পাস উৎপাদন সম্বন্ধে আন্দোলনের মৃথ্য বিবেচ্য বিষয়। ভারতীর ক্ষেবিভাগের কর্ত্তা (Inspector-general of Agriculture) মলিসন সাহেব করেক বৎসর এই অনুসন্ধানে ব্যাপৃত ছিলেন। তাঁগার প্রণীত কার্পাস বিবরণীতে বে সমস্ত বিষয় আলোচিত ইয়াছে তৎ-সমুদর্যকে নিম্নলিখিত করেকটি প্রধান ভাগে বিভক্ত করিতে পারা যায়। ১। দেশীর কার্পাস সমূহের জাতিগত লক্ষণাবলী এবং পরম্পরের তুলনার উৎকর্ষতা অপকর্ষতা নির্দ্ধারণ; ২। উহাদের উপযোগী জল, বায়ু ও মৃত্তিকা নির্ণায়, ৩। সন্ধর উৎপাদন এবং বীজ নির্বাচন দ্বারা উৎকৃষ্টতর জাতি উৎপাদন; ৪। বিদেশীর জাতি সমূহ এতদ্দেশে প্রবর্ত্তিত হইতে পারে কি না এবং প্রবর্ত্তিত হইণে তাহাদের উপযোগী জল, বায়ু, মৃত্তিকা ও চাষের ফলাকল নির্দ্ধারণ; ৫। ক্রম্বর্গ্রের ক্রাভাদের উপরোগী জল, বায়ু, মৃত্তিকা ও চাষের ফলাকল নির্দ্ধারণ; ৫। ক্রম্বর্গ্রের ক্রেল রুম্বন্ত্র কার্পান বির্ণন্ধ এবং উৎকৃষ্ট জাতি সমূহের চাষ বৃদ্ধিও উপায়।

বিবেচনা করেয়া দেখিলে বুঝিতে পারা যাইবে ৻য, উপরোক্ত পাঁচটি কার্য্যের মধ্যে কোনটিই সাধারণ ক্রমক বারা সম্পাদিত হইতে পারে না। কিন্তু শিক্ষিত মধ্যাবদ্ধ ব্যক্তিগণ এবং ক্রমি-বিজ্ঞানবিৎগণ ইচ্ছা করিলে এই সমস্ত উপায় বারা কার্পাস চাষের উন্নতির সহায়তা করিতে পারেন। শুদ্ধ ক্ষুদ্র জাতীয় কার্পাস চাষে কোন লাভ নাই। স্থতরাং বাঁলারা এক্ষণে কার্পাস চাষ করিতে ইচ্ছুক হইয়াছেন, তাঁহাদিগকে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে উৎক্রই জাতীয় কার্পাস চাষ করিতে ইচ্ছুক হইরাছেন, তাঁহাদিগকে উৎক্রই জাতীয়

কার্পাস বলিলে কিছু বুঝিতে পারা যায় না; আমেরিকার, মিশরের ও অট্রেলিয়ার অনেক জাতীয় কার্পাসই উৎকৃষ্ট বলিয়া খ্যাত। কিন্তু তাহাঁ বলিয়া ভাহাদের বীজ শইয়া ক্ষেত্রে রোপণ করিলেই যে আমেরিকা মিশর অথবা অষ্ট্রেলিয়ার স্থায় তুলা এতদেশে উৎপাদিত হটবে তাহার কোন অর্থ নাই। পকাস্তরে অনেক ছলে ইহা पष्टे श्टेबाइ (य. विरम्भीय पूना এर्मरभंत खनशाख्या ए मृख्किया जाशास्त्र **यकीय** গুণাবলী রক্ষা করিতে না পারিয়া, দেশীয় নিরুষ্ট জাতীয় কার্পাসের মত হইয়া যায়। এতদপক্ষো দেশীয় জাতি সমূহের মধ্যে যে গুলি উৎক্লষ্ট, সেই রূপ জাতি চাষ করিয়া ফদলের বংশ পরম্পরাক্রমে উৎকৃষ্ট হটতে উৎকৃষ্টতর বীজ নির্বাচন করিয়া লওরাই শ্রেয়। বীজ নির্বাচন, সঙ্কর উৎপাদন এবং উন্নত প্রণালীতে চাষ দারা তুলার উন্নতি সাধিত হইতে পারে। কিন্তু বিদেশীয় জাতি সমূহের প্রবর্তনের চেষ্টাও একান্ত আবশ্রক। ষদি কোন জাতি এদেশে প্রবর্ত্তিত হইবার পর পূর্ব্বোল্লিখিতরূপে অধোগামী হইতে থাকে, তাহা হইলে উগার দহিত কোন উপযুক্ত দেশীয় জাতির সঙ্কর উৎপাদনপূর্বক উহার উৎকৃষ্ট গুণানলী রক্ষা করার চেষ্টা বিধেয়। প্রায় শতাধিক বর্ষ হইতে এতদেশে নানাবিধ বিদেশীয় তুলা উৎপাদনের চেষ্টা হইতেছে বিদেশীয় জাতি সমূহ কথনই এতদেশে ভালরপে জনায় নাই। বর্ত্তমান সময় আবোর নৃতন করিয়া কতকগুল দেশীয় ও বিদেশীয় জাতির চাষ পরিসরের চেষ্টা করাকর্ত্তব্য বলিয়া মনে হয়।

বামন অথবা রাজ নারিকেল

নারিকেল সম্বন্ধে প্রবন্ধাধি "রুষকে" বছবার প্রকাশিত হইরাছে। কিছু আমাদিগের পাঠকবর্গ এখনও বোধ হয় 'বামন' অথবা 'রাজ নারিকেল' নামক মলয় দ্বীপজাত নারিকেল জাতির বিষয় শুনেন নাই। ইঙা উদ্ধে দশ ছুট মাত্র হয়। পাতার বোঁটা চইকে পত্রাস্ত ভাগের দৈর্ঘ্য প্রায় ১২ ছুট। পত্রের বোঁটা, মধ্য পত্রিকা, পার্শন্ত শিরা, পৃশ্পদণ্ড ও ফল সমস্তই সাধারণতঃ পীতবর্ণ। কিছু বর্ণ পীত না হইরা ইপ্তক সদৃদ রক্তবর্ণ হইতে হরিছ্ব এই উভয়ের অন্তবর্ত্তী যে কোন বর্ণ হইতে পারে। পীত বর্ণের জাতিই সমধিক পরিমাণে ফল প্রস্বাব করে। অন্ত বর্ণের জাতি উচ্চতর ও অপেক্ষাকৃত বৃহত্তর ফল প্রস্বী হইলেও মোটের মাণায় পীত বর্ণ জাতির সমকক্ষ নয়।

উত্তমরূপে চাষ করিলে তৃতীয় বংসরেই বামন নারিকেলের পুষ্প হয়। প্রথমে পুং পুষ্প দেখা দেয়, কিন্তু অবাবহিত পরেই যে সমুদয় পুষ্পদণ্ড বহির্গত হয় তাহাতে স্ত্রীপুষ্পের অভাব থাকে না। বস্ততঃ ছয় বংসরের গাছে ২০০ পর্যান্ত স্ত্রীপুষ্প পাওরা গিয়াছে এবং এক এক কাঁদিতে এমন কি ৫০টি পর্যান্ত পাকা নারিকেল হইয়াছে। কাঁদিগুলি পূর্ব পরিণত অবস্থায় মৃত্তকা স্পর্শ করে। পূষ্প প্রসব হইতে ৯ মাসের মধ্যেই নারিকেল পরিপক হইয়া উঠে। পাকা 'বামন' নারিকেল পরিধিতে ২৪ হইতে ৩২২ ইঞ্চি। খোলা পাতলা; আঁশেও লাগের ভাগ নারিকেলের আয়তনের অমুপাতে ও রথেই। মলয় দেশবাসীরা বলে যে ইহাক শাসবড় জাতির নারিকেল অপেকা অধিক মিষ্ট এবং শাসে তৈলের মাত্রাও বেন্ই।

আপাতত: পৃথিবীর মধ্যে বোধ হয় কেবল এক স্থানেই '১৫০০ বিদা পরিমিত জমিতে রাজ নারিকেলের বাগান আছে। উহা মলয়দ্বীপে সমৃদ্র তীরে অবস্থিত। এই বাগানের ফসল সম্বন্ধে যতদুর জানা গিয়াছে তাহাতে প্রতীয়মান হয় যে গড় পড়তায় চতুর্থ বংসরে প্রথম ফলনে বামন নারিকেলের গাছ প্রতি ১০টি ফল হয়। তৎপরে ৩০, ৬০, ৮০, ১০০ ও নবম বংসরে গাছ প্রতি ১২০টি ফল প্রসাব করিয়া বামন নারিকেল পরিণত অবস্থায় উপনীত হয়। অবশ্য বড় নারিকেল অপেকা বামন নারিকেলের শাঁস কিছু কম হইথেই। কিন্তু সংখ্যাধিক্যে শাঁসের স্বল্পতা পোষাইরা বায়। ১০০ নারিকেল ইইতে নৃঞ্জাধিক ১৩ সের কোপ্রো অর্থাৎ শুক্ষ শাঁস পাওয়া বায়।

বামন নারিকেলের গাছ বসাইতে হইলে ২৪ × ২০ কুট অন্তর বসাইতে পারা যার; ভাহাতে বিঘা প্রতি প্রায় ৩০টি গাছ বসে। বড় নারিকেলের গাছ বিঘা প্রতি ইহার অর্কেক এবং হইবে ষষ্ঠ বৎসরের পূর্ব্বে বড় নারিকেলের কলন হয় না। স্থতরাং নয় বৎসর বয়য় বামন ও বড় ছারিকেলের গাছ যদি তুলনা করা যায় তাহা হইলে দেখিতে পাওয়া যাইবে বিঘা প্রতি বামন নারিকেল ১৬০০ ও বড় নারিকেল মাত্র ৬০০ হইবে। এরূপ স্বস্থার বামন নারিকেল চাষ যে অধিক লাভজনক তাহা স্কলেই বুঝিতে পারিতেছেন। এতিয়ের বামন নারিকেল গাছ ছোট বলিয়া গাছ ছাড়ান, ফল সংগ্রহ পোকা মাকড়ের প্রতিকার করা এ সমস্থই কথা আয়াস সাধা।

ভারতীয় ক্ষেত্রজ দ্ব্যাদির ব্যবসায়ের মধ্যে নারিকেলের ব্যবসায় নিভাস্ত নগণ্য নহে। বৎসরে নারিকেল ও নারিকেলজাত যে সমস্ত দ্র্ব্যাদি রপ্তানি হয় ভাহার মূল্য ১৯৭ লক্ষ্ণ টাকার কম নহে। এতন্ত্রির অনেকে অন্ত্র্মান করেন যে দেশমধ্যে বৎসরে অন্তঃ ৪০ কোটি নারিকেল খরচ হয়। নারিকেল ছোবড়া, ছোবড়া ইইতে প্রস্তুত্ত দড়ী দড়া মাত্রর ইত্যাদি, কোপ্রা, নারিকেল তৈল ও খৈল এ সমুদয় ত সর্বজনবিদিত্ত নারিকেলের ব্যবহার। ইহা ছাড়াও ক্লত্তিম মাথম ও আহার্য্য তৈল, প্লিসরিন, সাবান, বাতি প্রভৃতি প্রস্তুত্তের জন্তা বিদেশে নারিকেলের কাটতি দিন দিন বাড়িয়া যাইতেছে। আধুনিক গ্রেবণায় ইহাও প্রকাশ পাইয়াছে যে নারিকেলের খোলে ষথেষ্ট পরিমাণ জ্যাদেটিক আাসিড আছে; খোলার ছাই উত্তম পটাস প্রধান দার এশং খোলার ক্ষ্যায় বাষ্প লোষণ শক্তি এত অধিক যে বিগত মহা মূদ্রের সময় উহা বাষ্প বিক্রোরণ বোমার প্রতিষেধকরূপে ব্যবহৃত হইত।

এতদেশে নারিকেল চাবের প্রধান কেন্দ্র,—বোদ্বায়ে কাথিলাবাড়, কানাড়া ও রত্বনিরি অঞ্চল, মান্ত্রাজে মালাবার, দক্ষিণ কানাড়া ও গোদাবরী নদীর দ্বীপ; ত্রিবাস্ক্র ও কোচিন রাজ্য; গঙ্গা ও ব্রহ্মপুত্র নদের মাহানার নিকটবর্ত্তী স্থান সন্দহ ও ব্রহ্মদেশে ইরাবতী নদের দ্বীপ। কিন্তু এত স্থানে নারিকেল উংপাদত হইলেও ভারতে এমনও বৈজ্ঞানিক প্রথায় নারিকেল আবাদ আরম্ভ হয় নাই। প্রত্যেক অভিজ্ঞ ব্যক্তি মাত্রেই স্বীকার করিবেন যে অনেক নির্ক্ত কৃষিজাত ফসল অপেকা নারিকেল অধিক আয়কর ফসল। যে উদ্ভিদ্ হইতে এতপ্রকার ব্যবহারিক দ্রব্যের উৎপত্তি হয় তাহার আদর যে ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইবে তাহার কোন সন্দেহ নাই। যুদ্ধের পূর্কে ভারতীয় নারিকেলের কাজ একরকম জর্মাণিন্ত্রের হস্তগত ছিল। কিন্তু এখন টাউ কোপ্সানী কল কজ্ঞা বসাইয়া ঐ ব্যবসায় ভারতবাসীগণের হাতে কনার তেই! করিতেছেন। নারিকেলের চায় বিস্তাবের এই প্রশুস্ত সময় এবং ১৮ায় বিশ্বার করিতে হইলে উক্ত জাতি লবয়াই করা ভাল। আমরা এইস্থলে যে ব্যমন নারিকেলের বিবরণ দিলাম ইহাই ভবিষ্যতের ক্রিবসারের নারিকেল হইবার যথেষ্ট সম্ভাবনা দেখা যাইতেছে।

२२ थ७। { क्रयक—भाष, ১७२৮ माल। } >०म मःथा।

ডেয়ারি ফার্মিং ও পক্ষী চাষ

শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার লিখিত।

এ সন্থমে বহু কথা পূর্বেই পত্রে বলিয়াছি। বদি আমাদের আতি রূপে ধরা পূর্চে আবিত থাকিতে হয় তাহা হইলে আমাদের ক্রবি তথা ক্রবির প্রধান সহায় গোরক্ষা করিতে হইবে, তাহার জন্ম দেশের হোমরা চোমরা বাবুদের বড় ও ছোট দপ্তরে ক্রবি-সন্থমীর আঘাতাবিক আইনগুলি রদ করাইতে ও দণ্ড বিধি আইনের ধারা পরিবর্ত্তন করাইতে ইইবে তাহা পূর্বেই পত্রে বলিয়াছি। তাহা ছাড়া গোচারণ শুক্ত রহিত তথা প্রাচীন গো প্রচার গুলি রক্ষা ও উদ্ধার করিতে হইবে; তজ্জ্ম্ম চারণ ও ব্ব আইন নব ভাবে পাশ্চাছ দেশের অনুকরণে এদেশেও প্রবর্ত্তিক করান কর্ত্তব্য তাহাও বলিয়াছি।

১০নং ওল্ড পোষ্টাপিষ্ট্রীটয়্থ নিথিল ভারতীয় গো কনফারেন্সের পক্ষ ইইতে মাননীয় সম্পাদক ও ম্যোগ্য পণ্ডিত হিন্দু ধর্মের তথা হিন্দুর তন্ত্র শাল্রের মূল অর্থ প্রকাশক হাই-কোর্টের প্রযোগ্য জল সারজন উভরোফ্ এসম্বন্ধে অনেক তন্ত্ব সংগ্রহ করিয়াছেন; এখন তাঁহাকে পত্র দিলেই এই গুলি পাওয়া যায়। আমার মনে হয় যে এই গুলি সংবাদ পত্রে প্রকাশ করিয়া সমগ্র ভারতবাসীর মতামত লইয়া কোন স্থোগ্য বড় দর বারের সভ্য থারা পেশ করাইলে বছ কাজ হয়; এ সম্বন্ধে ৺রাস বিহারী ঘোষ বড় দপ্তরের সভ্য থাকাকালে ১৮৯৪ সালের ২৯০ তারিথে পেশ করিয়াছিলেন, তাহা ইণ্ডিরা গেজেটে ১৪,৮, ৯৪ জারিথের ওঠ অংশের ২০২১পৃষ্টের সবিস্তার লিখিত আছে বে অম্বাভাবিক নলীরগুলিকে রাদ করাইতে হইলে পৃথক আইন আবশ্রক; তাহা আজ এই ২৫।২৬ বৎসরে হইল না। ভারতে এখন কোন লোক নাই যে এ বিষয় লইয়া দাঁড়ান; হায়েরে আমাদের ছন্ধিন! "বৃষ ও চারণ " বীলের ধসড়া জল্প উড়রোফ সাহেবকে পত্র দিলেই সহজ্যে হস্তগত হইতে পারে কিম্মা আমার নিকট লোক পাঠাইলে তাহা নকল করিয়া লইয়া পাঠাইতে পারি।

বঙ্গের সংবাদ পতা সমূহের সম্পাদকগণের নিকট আমার সনির্বন্ধ প্রার্থনা বে তাঁহারা এই বিল ছটি দপ্তরে পেশ ক্রিবার পূর্ব্বে তাঁহাদের সংবাদ পত্রে স্তম্ভে প্রকাশ করিয়া দেশের অভিমত সংগ্রহ করিয়া তবে মাননীয় গিরিধারীলাল আগরওয়ালা বা আলা স্থবীরসিংহ বা মাননীয় থাপার্চে, বা মাননীয় সতীশচ্দ্র ঘোষ বা মাননীয় বিশারাজ সার মনীক্র চক্র নন্দী মহাশরের ঘারার পেশ করিলে মনে হয় কিছু কাজ হইডে পারে। এখন চাই কোন ব্যক্তির নিখার্থ ভাবে (নাম ফাওয়ান্তেনর) গাঁড়োন; আমি তাঁকে সৰ কথা ও অক্রমন্ধানাফি দিতে পারি। বিগত ২০০০ বংসরে এ সম্বন্ধ

শাসরা কি করিয়াছি ভাষার একটা সংক্রিপ্ত ইতিহাস বা বিবর্গী সাপ্তাহিক বন্ধ্য ইতিহাস বা বিবর্গী সাপ্তাহিক বন্ধ্য ইতিহাস বা বিবর্গী সাপ্তাহিক বন্ধ্য ক্ষিত্র। বিগত অভিরক্তি কলে, সের অধিবেশনের সমর রাটোনার কশাইখানা কইরা কিরপ "লাফালার্ফি" দেশে হইল তাহা কাহারও অবিদিত নাই। কলিতাবাসী মাড়োরারিগণ > কোটী টাকা ব্যয়ে এক গোশালা করিবেল বলিরা প্রতিশ্রুতি দিলেন। সোজক ভারত্রযাভার বরেণ্য সন্তান বিঃ প্রতী অমর ধানে গেলেম, এবং সেই সলে মাড়োরাদের সে সংকর আকাশ কুমুমে পরিণত হইল। ৩

अपन त्रत्यन त्री कांगा विनास कहेरव त्र वानानी मध्यमात्र अविवास मरमारवाणी इक्सरह्म। তাঁহারা বিগত ১।৭৪।২১ সালে ৮রার নন্দ্রণাল বোস্কর বাটাতে মহাকালী কোরকণী সভার প্রথম অধিবেশন হয়। তার কর্ণবার মাজনীয় হাঠথোলার বণিক ও অমীপার বাবু নিবারণ চক্র দত্ত এবং এই বজ্ঞের সূত্রধার ছিলেন সার আওতোব চৌধুনী, बानगीत जल्ख्य कित्नाद होधुनी, तात्र ताथाहतन भाक, अमूनाधन आहा, নির্মাণচন্ত্র অভৃতি মহাশরগণ তাহার সহযোগী ছিলেন, আর বর্ণক মধ্যে ছিলেন শেই নৌৰী কৰ্ষবীর, পণ্ডিত, গো সভার প্রেসিডেণ্ট সার জন উড্রোক। পোরকা করা বড় সহল নতে। यानि সেই কাজে সাফল্য লাভ করিছে যাই ভাহা হইলে সম্প্রদার নির্বিশেষে সমবেত হও, নিরম লিপিবদ্ধ কর, সরল ধার্ম্মিক কর্মীদের ও বিশেষজ্ঞদের শরণাপর হও, ভাহাদের সাহাযা লও, দেশী লোকের মতামত লও, ভাহাদের শুঁজিরা বাহির কর, তাঁহাদের উপর বিখাদ কর, তাঁহারা এব কাজ করিরা **ফিবেন। শাড়োরারিদের মনে বিখাদ নাই, পরের উপর নির্ভরতা নাই, তাই তাঁদের** এত টাকা থাকিতেও কাল হইল না। তাঁহাদের পিলবা পোলের অবভা দেখিয়া ৰুঝিৱা শও যে জাঁহারা এইরূপ একটা দেশ হিতকর কার্য্য গড়িয়া তুলিয়া সাফল্য ৰাভ করিতে পারিল না। তাই বলি বে বাঁহারা এই কার্য্যে আছেন তাঁহারা বেন আরে भारक खाविया मरानारक स भवामर्ग नहेता, त्माण स मठ नहेता, कृत्व कारक नारमन, नरहर मार्कात्रात्रीरमत्त्र नक अरे वह नाक्षिक वाक्रानि काकि चात्र भूमतात्र (यम नाक्षिक मा हम এই আমার মনোগত ইচ্ছা ৷ আমবা নামকা ওয়ান্তেদের জন্ম জগতে বড় নিগুৰীত ও

[•] বাঙ্গালার কোন স্থানে এ প্রকার বিরাট গোশালাস্থান আপাততঃ মধুর সন্ধার ইইলেও ইহা সর্বভোভাবে মৃত্তিমৃক্ত নহে । প্রথম কারণ গোমড়ক উপস্থিত ইইলে দেশে সমূহ ক্ষতির সম্ভাবনা ;•বিতীর •কারণ এরূপ বিরাট ব্যাপারে শৃত্যারাখা স্কৃতিন ; তৃতীয় কারণ একপ্রেণীর লোকের উপর এই প্রকার কার্য্যের ভার হুন্ত হুই ভোহা একচেটিয়া কার্যার হুইয়া উঠিবে। আবরা বলি প্রত্যেক গ্রাম্য ইউনিয়নে বৃত্যাপ্থাবে ছোট ছোট গো-শালা প্রতিষ্ঠা করা হউক, এক কেন্দ্রুসমিতি হুইতে তাহার ক্রীবধান করা হউক। ইহাতে ভাবীকলন্ডাল হুইবে বলিয়া আশা করা বার। ক্র: স:।

অন্তসার শৃষ্ঠ চইয়াছি ও হইডেছি। ব'দ দেশ মাতৃকার প্রকৃত উপুকার করিতে হয়, জুৰে আঞ্জত নিস্বাৰ্থ কন্মী বাঁহার৷ তাঁহার৷ কার্গ্যক্ষেত্রে অবতীর্ণ হউন, আমি আমার ক্রা মন্তিক ও শনীর বারা বত দূর এবিধয়ে সাহায্য করা সম্ভব তাহা করিব। এ কাল্লে हिन्तू मूननमान, टेबन मार्फाशाबी, धनी पविख, श्रीका हावा नकरनहें नमरवे हहेरन फरवहें কাল হবে। বেমন তোমাদের জন্ম মোড়ে মোড়ে চা খানা, ও হোটেল খোলা আছে নেইরূপ গোলাতির সেবা ও রক্ষার জন্ম পাড়ায় পাড়ায় ওয়ার্ডে ওয়ার্ডে গো রক্ষার ৰুক্ত গোহোটেল খোল। এই গোহোটেল কি তাহা আনিবার জন্ত গোপাল ৰাজ্ব পড়। ইহা ভিপিতে আমার নিকট পত্র দিলে পাঠান হর "গোপাল ১৬২ নং বছবাজার খ্রীট ক্রয়ক আপিদে পাওয়া যার। আর এক কথা এই বে কোন গোবৎসল দেশ ভক্ত মহাশয় ধদি এ বিষয়ে উত্যোগী হন তবে মলিখিত এ সমুদ্ বে সব ৫ বন্ধ বদি ভিন্ন ভিন্ন সংবাদ পত্তে প্রকাশিত হইয়াছে তাহা মুদ্রিত করিয়া দেশ মধ্যে বিভরণ করুন। এই সকল লেখা আবশুক ছইলে আমি দিভে পানিব বিশিয়া মনে হয়। বাঙ্গলায় এখন লোকের অভাব; টাকার অভাবত আছেই। এ কাজে থেমেক্ত প্রসাদের মত লোক চাই। এইবার মুর্গী চাব সম্বন্ধে ২।৪ কথা খাছ। বাকী থাকিয়া গিয়াছে, তাহা গ্লিয়া এই পতা শেষ করিব।

বে মুর্গী ডিম দিতেছে এইরূপ মুর্গীই কিনিয়া পালক স্বীয় পাল গঠন করিবে। শাধারণতঃ অনেক মুর্গীই শীতকালে ডিম দেওয়া বন্ধ করে : কিছু বে সকল মুর্গী ডিনেম্বর মানেও ডিম দেয়, তাহারা প্রায় সম্বৎসর ধরিয়াই ডিম দিয়া থাকে। সংখ্যায়ঞ এই সকল মুগা বেলা ডিম দের। শীতকালে ডিম ও মুগার দাম একটু বেশী হয় বলিয়া এই সময় মুগী কিনিবে কিছু বেশী দাম দিতে হয়। আমার মনে হয় যে উপযুক্ত মুগী ৰদি পাওয়া বায় একটু অধিক মুল্য দিতে কুন্তিত হওয়া সঞ্চত নছে। ২টা মোরগ (খাটি বা pure bred) এবং ২০ টা সাদা লেগহর্ণ বা ওয়াভোট মুগী লইয়া কাজ আরম্ভ করা অসমত নহে। ২০টী মুর্গীর বৎসরে ৩২০০ টি ডিম পাওয়া যাইতে পারে। ডিম দেওরা মুর্গীর সংখ্যা বুদ্ধি করিবার জন্ম ৪০০ ডিম রাখিরা বাকী ২৮০০ ডিম বিক্রের করিয়া ফেলা যাইতে পারে। এই ৪০০ বদাইবার ডিম হইতে অন্ততঃ ৩০০টা "চুবা ছানা পাওয়া যাইতে পারে। এইরূপে এ৬ বৎসরের মধ্যে বুহৎ কারবার করা যাইতে পারে। আমি নিউ ব্রুনজুইক, নিউজার্সি, নিউইয়ার্ক, রোড আইব্যাও প্রভৃতি স্থানে কোটি কোট মুর্গী উৎপাদন কারী ঝার্থানা দেথিয়াছি। অর্ডার পাইলে আমি এই 🌡 সকল পালকদের কাছ হতে খল মূল্যে পথীও কল কবলা আনাইরা দিতে পালি। ইকানের আমি একেন্সি রাখি। ৯০ বা ১০০টি মুসী লইরা স্থায়ী ভাবে ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত स्टेश्न भक्त वात्र मादन १०।७१ हाका नाज अवश्रेष्ठाची ; याशास्त्र अक्षेत्र कृत्य कृत्य क সংসায় সহজেই নিৰ্মাহিত ১ইতে পাঙে। কৃতি বংসম বাছিয়া কেবল মাল चौरियण्य

ভিম প্রস্বকারী মুর্গী করাখিলে ক্রমণ: মুর্গীর ডিম দেওরার ক্ষমতারও উৎকর্ষ সাধন হইছে পারে এবং ক্ষলে ভাষাতে লাভের পরিমাণও আরও বৃদ্ধি পাইবে। ডিম ব্যবসায়ীকে ইবা সদাই শ্বরণ রাখিতে হইবে বেন মুর্গীগুলি শতিরিক্ত পৃষ্টিকর থান্ত খাইয়া শত্যক্ত মোটা না হইয়া পড়ে। মোটা হইলে ভাল মুর্গীও জনেক সময় ডিম দেওয়া একেবারে ২ন্ধ করিয়া দেয়। ভূটা বা মকা অভ্যক্ত মেদ বৃদ্ধিকর খান্ত; দেইকল্প ডিমের মুর্গীকে ক্রমাগত মকা খাইতে দেওয়া কখনও সঙ্গত নহে।

টাট্কা ডিম থাইতে অত্যন্ত সুস্থাত ও দামও বেদী। ডিম ষতই প্রাণ হইবে, তাহার মৃল্য ততই কমিয়া যাইবে। ডিম আমাদের একটি মূল্যবান থাছা। থাছজব্যের পরিকার পরিচ্ছরতার ও পৃষ্টিকারিছের প্রতি সকবেরই তীব্র দৃষ্টি থাকাচাই। একস্ত ডিমগুলি একপ পরিপাটী রূপে রাখা আবশুক ষে উহা দেখিয়াই ক্রেতার মনে ডিমগুলির নৃংন্ত্র সম্বন্ধে দৃঢ় বিশ্বাস জয়ে। জলে না ধুইয়া একমাত্র মূর্গীর ঘরের পরিচ্ছরতার গুলে ডিম পরিকার রাখিতে হইবে; জলে ধুইলে ডিম অনেক দিন টাট্কা রাখা বায় না, এবং ইহাতে ডিমের উর্বরতাও কমিয়া যায়। জলে ধোয়া বীজডিম (বসাবার ডিম) ব্যবহার করিছার আশাহারপ ফল লাভে বঞ্চিত হইলে ক্রেতাগণ বিক্রেতার ডিমের কার্য্য কারিতার উপর বীতশ্রদ্ধা ইয়া পড়িতে পারেন। বিক্রেতার পক্ষে ইয়া পর্যাক করিবার উপর বীতশ্রদ্ধা ইয়া পড়িতে পারেন। বিক্রেতার পক্ষে ইয়া পর্বাক্তির নহে। তা দেওয়ার করা প্রথম সপ্তাহের ডিমই ব্যবহার করা স্বাক্তিভাবে যুক্তিবৃক্ত এক সপ্তাহের অধিক প্রাতন ডিম না বসানই ভাল। অমুর্বর ডিম শ্রাকে বাজারে পাঠানই উচিত। আলোক সাহায্যে ইয়া নির্নীত হয়।

ভিম তাজা রাখিবার কয়েকটি উপায় আছে তাহার মধ্যে, তৃষ, ছাই, কয়লার ওড়ার মধ্যে মোটালিক উপরলিকে রাখিয়া চাপা দিবার প্রথাটি আমার বেশ সমীচিন বলিয়া মনে হয়। বাখাহিচুণ, লবণ এবং ক্রীম অব টাটারের জলে ডিমগুলি ডুবাইয়া রাখিলে বৎসরাবধি অবিকৃতাবস্থায় থাকিতে পারে। ডিমের ব্যবসায়ে প্রথম বৎসর বড় বেশী লাভ হয় না, বয়ং প্রারম্ভিক কার্য্যে কেবল মাত্র বয়ই বহন করিতে হয়। বিতীয় বৎসরে কিছু লাভ হয় এবং তৃতীয় বৎসর হইতে রীভিমত পূর্ণমাত্রায় লাভ হইয়া থাকে।

ক্রেমশ:

গুড় ও চিনি

পূর্বে একটা প্রবন্ধে দেখাইয়াছি ইক্ষুও থেজুর হইতে আমাদের দেশে কত পরিমালুগ ওড় ও চিনি উৎপন্ন হয়। দেশের লোক এই সকল বিবন্ধে কোনও হিসাব নাথে না অথচ বিদেশের ব্যবসায়ীয়া উহার সব ধবঁর জানেন।

ইকুর চাব লাভজনক। আমাদের দেশে ইকুর চাষের উন্নতি হওয়া উচিত, ু পেঙেরিরা আকের কথা অনেকেই জানেন। উহা পূর্ববঙ্গের ঢাকা প্রভৃতি অঞ্চল ष्यात्रा थाटक । উहात्रकाल थूर जान हत्र । हेकु छनि थूर भक्त हत्र । लान हेकू ईहेटज সাদা ইকুগুলি বেশী মিষ্ট। বাজালার অক্তান্ত স্থানে শামশাড়া আথ চাষের চলন व्यक्षिक । এই देकू नत्रम এवः हिनादेश थावात शाक छान।

সরস উচ্চ জমিতে ইকুর চার ভাল হয়। এই চাষের কোন অকই বিদেশে শিক্ষা করিতে **इब्र ना । कुरु**क्त (यञ्चार कर्म के क्रूब हार करन के छारवहे हार कन्निल वर कर् **पाधिक उत्र राष्ट्र गरेला हेकुत करा**न जान हत्र। शायित ८५८त्र छ के नाज्यनक कृषि।

গত প্রকরে বলিয়াছি নদায়া, চব্বিশপরস্থা, যণোহর প্রভৃতি ক্রেলায় কোনও কোনও আংশ ইক্ষু চাবের পক্ষে উপযুক্ত। পশ্চিম বঙ্গের ও বীরভূমের ভাগ ইক্ষু জন্মান ষাইতে পারে।

हेकू बन वाहित कविवाह गञ्ज ७ अठि मध्या लोह ७ वार्ष এहे छूटे व्यकांत सवा খারাই ইকু পেষণের যন্ত্র তৈয়ারী করা যাটতে পারে। কাঠ নির্মিত যন্ত্রই ভাল। ভাছাতে খরচও কম। তুই রোলার বা তিন রোলারের কল আছে। তুটা বেশুনের মত কাঠ বা লোহা বেঁদাঘেঁদি বসান এবং দেই ছটিকে দাঁত ভয়ালা চাকা ধারা পুরাইতে ছয়। ইকু বোলারের মধ্যে পিষ্ট হট্যা রস নির্গত হয়। আগমাড়া ভাল কল কলিকাতা ৰারণ কোম্পানির নিকট থরিদ করিতে পাওরা যায়। ভারতীয় কুষিদমিতি ঐক্লপ ভাল কল থরিদ করিয়। পাঠাইতে পারেন। রস জ্বাল দিবার মাটির গামলা এবং মাঝে মাঝে রদ আলোড়ন জন্ত কাঠের গাতা ব্যবহার করা উচিত।

ইকু রদকে প্রজ্ঞত অগ্নিতাপে খন করিলেই গুড় উৎপন্ন হয়। ঐ গুড় অধিক তর আলোডন করিলে এবং উহার মরণা ও পরণা উঠাইরা গইলে উহার লাল্ড কাটিরা যায়। গুড় প্রস্তাতের নিয়ন, অনিয়ন ভেদে গুড়ের গুণের ও বর্ণের ভারতমা হয়।

বাঙ্গালাদেশ বাডীত বেহারেও প্রাচুর ইকু জন্ম। সাহাবাদ ভিলার প্রাচুর ইকু ভড় উংপর হর। নাঘ,ফারণ এই সময়েই ইক্ষু গুড় সংগ্রহ করার সময়। আরা ঃইতে আরভ করিয়া বক্ষার পর্যান্ত স্থানের মধ্যে প্রাচুর ইকু গুড় পাওয়া বায়। গুড় চিনি আমাদের প্রধানতম খাত্মের মধ্যে অভ্যতম। বিদেশী চিনির আমদানি বন্ধ করিতে হইলে ৰাঞ্চালার কৃষি ক্ষেত্রে এবং আসাম, রঙ্গপুর, পুর্ণিয়া, ময়ুরভঞ্জ, সিংহভূম, গরা, সাহাবাদ, (वशास्त हारवालायानी পण्डिक क्षत्रि व्यादक अट्टे हेक्न होव वाज्ञाहेवात क्षण्ठ परामंत्र . ুশিক্ষিত শ্রেণীর উত্যোগী হওয়া উচিত।

ইকু বেমন সকল দেশে জন্মে থেজুর গাছ তেমন সকল দেশে জ্যে না। বে ভূমিভে লবণ ও সোরার ভাগ বেশী দেই ভূমিতে থেকুর গাছ। সমূদ্র তীরবর্তী স্থানেং প্রচুর থেছুর গাছ করে। নোয়াথালী, তিপুরার দ্বিণ অংশ, বরিশাল, খুলনা, ক্রিদপুর,

চিবিশ পরগণা, তমলুকু, বাণেখন, পুরী এই সকল স্থানে প্রচুর থেকুর গাছ জলো।
নারাখালী, জিপুরা, খুলনা, করিদপুর ও বলোহরে থেকুর রস হইতে উৎরাই ওড় ভৈয়ারী ,
হর। রক্ষনগর প্রভৃতি স্থানেও,থেকুর রস হইতে ওড় উৎপর হর। কিছ কর্মিশুর,
পুরার, ও বলোহরের মঁতন নহে। নোহাখালীর লক্ষীপুর মহাকুরার এলাকার উৎক্রই
ওড় উৎপর হর। খুলনা সদর প্রভৃতি স্থানে ভাল ওড় উৎপর হর, বলোহরের ক্ষিক্ষ
ভাগে অধিকতর থেকুর ওড় উৎপর হয়, বলোহরে থেকুরওড় হইতে চিনি উৎপর ক্রিবার
বিশ্বত কারবারও রহিরাছে।

পূর্ব্বে বলিরাছি শিক্ষিত সমাজ এই বিষরে মনোবোগী না হইলে কেবল ক্রমকপ্রথের উপর নির্ভার করিলে এই শিরের আশাস্ত্ররূপ উন্নতি হইবে না। থেজুবের রূপ হইতেই শুড় উৎপর হয়। থেঁজুর রূপ অপেকা ইকুর্স অধিকত্র মিই, কারণ উহাতে শর্করা তাগ অধিক এবং মিইতার হিসাবে ইকুগুড়ই শ্রেষ্ঠ।

ৰথাবথ রূপে থেঁ ছুর গুড় সংগৃহীত হইলে ও জ্বাথের আবাদ বাঞ্চিলে দেশের ব্যবহার বাদ উব্ত গুড় চিনিতে পরিণত করিয়া জনায়াসে বিদেশে চালান দেওয়া বাইজে পারে।

রীতিমত যত্ন করিয়া এই ছই ব্যবসায় উন্নতি করিতে চেষ্টা করিলে এলেশে বাঙা চিনির বীটচিনির আমদানী একেবারেই রহিত হইয়া যায়।

তালের মন হইতেও গুড় উৎপর হয়। তালের ফল হইতে নহে, তাল গাছের মাধার যে সকল জাটা বা শাষ বাহির হয়, তাহা কলমছে মত কাটিয়া এবং তাহাতে হাড়ি বসাইয়া রস বাহির করিয়া লইতে হয়। তালের রসকে পচাইয়া তাড়ি প্রস্তুত করে। খেঁতুর রসেও তাড়ি হয়। উহাতে নেশা হয়। আথের রস পচাইয়া শিকা বা ভিনিগার প্রস্তুত হয়। বালালা দেশের সর্বতে তাল গাছ আছে কিন্তু পশ্চিমবঙ্গেই তাল গাছের রস সংশ্রহ করা হয়। পূর্ববিঙ্গে তালের রস বাহির করা হয় না।

চিনি হইতে মিশ্রি প্রস্তুত হয়। তালের বসের স্থাড় হইতে উৎকৃষ্ট মিছরি তৈয়ার হয়। ঐ মিছরি অভিশর উচ্চ দরে বিক্রয় হয়। তালের মিছরি কফ নাশক এবং কুস্কুসের -উন্নতিসাধন করে ও কাশি নাশ করে। ইহা জয়য়।

থেজুরের গাছ হইতে বেথানে অনবরত রস পড়ে সেই ভূমিতে সাঝি মাটি উৎপর হয়, তবে থ্ব প্রাতন গাছ হওয়া চাই। শর্করা উৎপাদক প্রধান করটি উদ্ভিদের নাম করা গেল। কিন্তু চাউল, ডাইল, সজী, তাল বাহা কিছু আময়া আহার করি ভাহাতে অয় বিত্তর মিইত্ব আছে, উহাঁ শুর্করা থাকা হেতৃ ব্ঝিতে হইবে—জোরার লোকের প্রত্যেক দিন ৪০ তোলা শর্করা আবশ্রক নত্বা ঠিক ঠিক শরীয় পোবণ হইবে না। প্রত্যেক দিন এই কারণে ত্বত্তর ভাবে অর্ধ বা এক তোলা চিনি প্রহণ করিছে পারিটো ভাল হয়। ইহাতে ব্রা যায় বে কত চিনির আমাদের আবশ্রক এবং ইহার জন্য আমরা কি ব্যব্দা করিভেছি তাহা ভাবিবার সময় আসিয়াছে।

জঙ্গলমহলে আয়

---(:**::**)-----'

অকলমহলের এক বংসরের বিবরণী আলোচনা করিলে অপল রক্ষা করা কেন প্রেরাজন ভাহা বুঝা বার। বঙ্গদেশে গভর্গমেণ্টের করেকটি জঙ্গন মহল আছে, ভন্মধ্যে স্থলম বনটা সর্বাপেক্ষা বৃহৎ ইহার পরিমাণ ২০০০ বর্গ মাইল; চট্টপ্রাম জঙ্গলের পরিমাণ ১৯০০ বর্গ মাইল। জলপাই ভিছির অকল প্রার ৫০০ বর্গ মাইল ব্যাহার ব্যাহার এতরাতীত দার্জ্জিলং সাঁওতাল পরগণা আঙ্গুল পুরী ও পালামৌ জলাতে কুল কুল জঙ্গল আছে। শাল গাছই বঙ্গদেশের অকল মহলের মূল্যান সামগ্রী! ভিন্তা, থরসাৎ, বক্সার ও সিংচভূমের জঙ্গল হইতে বিশ্বর শালকান্ত বিক্রয় হইয়া থাকে। অনেক জঙ্গলে শালরক্ষের আবাদ করা হয়। দার্জিলিং তরাইরে ও অন্ত পাহাড়ী জঙ্গলে শালবীজ বপন করিয়া সন্তোষজনক ফললান্ত হইয়াছে। কিন্তু অনেক জঙ্গলে গো মহিয়াদি চরিবার ব্যবস্থা আছে, তথার গো মহিয়াদি ছায়া চারা শালগাছ প্রভৃতি বিশ্বর বিনষ্ট হয়। বিগত বৎসরের সরকারি রিপোর্টে প্রকাশ বের, চৈত্র মানের ঝড়ে জলপাইগুড়ির অঙ্গলের অনেক গাছ সমূলে উৎপাটিত হইয়াছিল এবং বন্ত হাতীর দৌরাত্মে দোরার ও আঞ্চুলে অনেক চারা গাছ মারা গিয়াছে।

স্থলারবনের জন্সলে স্থালরী গাছই বছল পরিমাণে দৃষ্ট হয়। স্থালরী গাছ অধিক থাকায় ইহার নাম স্থালরী বন বা স্থালর বন। স্থালরী কাঠ হইতে গভর্গনেণ্টের বিস্তর আয় হইয়া থাকে। কিন্তু এ বংসর বাজারে বহু পরিমাণে কাঠ মজুত থাকায় আয়ের মাত্রা কম হইয়াছে। স্থালর বনের জন্সগের মধ্যভাগে আর বড় একটা স্থালয়ী গাছ জন্মাইতেছে না। তথায় আর জোয়ারের জাগ পৌছার না, কিন্তু যে সকল তীরবন্তী স্থালের জাগ অভান্ত লোনা নহে তথার বীল হইতে নুতন গাছ জন্মাইতেছে।

পুরী ও আকুলের কললে দেওল গাছেরই প্রধান আওলাত, চট্টগ্রামেও অনেক মুল্যবান গাছ আছে। তিস্তার জগলে রবার গাছ পাওরা যায়। কিন্তু পাারা রবার নামে বে উৎক্লাই রবার আছে হাচা এখানকার কল বায়তে ভাল জন্মায় না। জগলের বাঁশ হইতেও বিস্তর আয় হয়। বাঙ্গালার জগলে বংসরে ৫০,০০০, টাকার অধিক বাঁশ বিক্রায় হয়। এতথাতীত থখন বাঁশের দর বাড়িয়াছে; এক টাকার ২।০।৪টার অধিক বাঁশ পাওয়া হুকর।

গোলপাতা	इंट्रेंट्ड	•	, १५०० ०० होका।
উনু ধড়	**		>>२ •० होका।
' সাবুটু খাস	**		০৭৫৬১ টাকা।
षश्	*	,	३०४५ होका।

হাস	**	৪৮৩০, টাকা।
বেত		। कार्य १९८७
হেতাল	. s	२८६५ होका ।
লাকা	* **	०००५ होका।
কুচিলা		०००० हाका।
হরিতকী	,,	२००० है।का

আর হইরাথাকে। এই সকল বনেব ফল ও কার্চ্চ ছাড়া জঙ্গল হইতে অন্ত আরও আছে। অবণ্য মধ্যস্থিত অভ্যথনি হইতে প্রায় ১২,১৩ হাজারটাকার অত্র বিক্রয় হইয়াথকে এবং সমুদ্র কার ভূমি হইতে যে কভি, শাঁক ও সামুক পাওরা যার ভাহাতেও ২০ হাজার টাকা অায় হইরাছে।

নিংগভূমে প্রচ্ব পরিমাণ সাব্ই ঘাস জন্মিয়া থাকে। যে স্থানে সাব্ই ঘাস জন্মায় ভাহা বৎসর বংসব ইজারা দেওয়া হয়। গত পূর্বে বৎসর ঐ ঘাস ইজারা দিয়া ২৪০০০, টাকা আয় হইয়াছিল, এ বৎসর ঐ জাম তিন বংসর মিয়াদে ১,১০,০০০, টাকা ইজারা দেওয়া হইয়াছিল, এ বৎসর ঐ জাম তিন বংসর মিয়াদে ১,১০,০০০, টাকা ইজারা দেওয়া হইয়াছিল, এ বৎসর ঐ জাম তিন বংসর মিয়াদে ১,১০,০০০, টাকা বিভাগ হয়র হয়ার হয়ার হয়ার হয়ার ভায়ার উপযুক্ত উদ্ভিক্ত হয়ার হয়ার গামে এবং সো
মহিয়াদি বিভরণ করিতে দেওয়ায় যংকি জিং আয় হয়। বাজালার সম্বয় জঙ্গল মহল
হইতে সর্বি প্রকাবে ১০৫০০০০ টাকা আয় হইয়াছে। মোট ব্রের পরিমাণ
৭০০০০, টাকা বায় বাদে লাভ ৩৫০,০০০ টাকা।

আসামের সরকারী জঙ্গলের পরিসর ২২,২৮৭ বর্গ মাইল। গোরালপাড়া, শিবসাগর, কাছাড় প্রভৃতি জেলাতেই অনেকগুলি বড় বড় জঙ্গল আছে। বঙ্গদেশের অঙ্গলের স্থার এথানেও কাষ্ট হুইতে প্রধানতঃ মার হুইরা থাকে। শাল, সিমূল, নাহোর, ধাদির, জারুল ও মাকাই প্রভৃতি বক্ষই অধিক পরিমাণে দেখিতে পাওয়া বার। পূর্বের দাবারিতে ও বস্তু পশুর উপদ্রবে ঐ সকল বৃক্ষ বহু পরিমাণে নাই হুইত। প্রাণ্ডিনট একলে এই প্রকারের উপদ্রব নিবারণের বিশেষ প্রকার চেষ্টা ক্রিয়া থাকেন। গঙ্গ বহুদর শাল প্রভৃতি কাষ্ট হুইতে ৮৫,৯১২ থানি শ্লিপার প্রস্তুত করিয়া রেল ক্যোলানীকে বেওয়া হুইয়াছে। বর্তুনান বর্ষে মারও ১০০,০০০ শ্লিপার প্রস্তুতের বন্দোবন্ত হুইয়াছে। আসামের মধ্য দিয়া বে রেলপথ নির্দ্দিত হুইতেছে, ভাহার স্মিকটেই শ্লিপার প্রস্তুতের উপযুক্ত গাছ সকল বিস্থনান আছে। শাল কাঠের শ্লিপার বিশেষ মজবুত হুইয়া থাকে। শালের পরে নাহোর কাঠ শ্লিপারের জন্ম বিশেষ উপস্থোগী। এই নাহোর কাঠের শ্লিপার অপেকাক্ষত কম চওড়া রেলপথের জন্ম ব্যবস্তুত হুইয়া থাকে।

আনানে চা পাকে করিবার জন্ত বিস্তর বাজের আবশ্রক হঁর। পূর্বের এই সমস্ত পাকিং বাজ কনিকাতা হইতে আমদানী করা হইত, কিন্তু একণে উত্তর গোরালপাড়া ও লক্ষীপুবের জলণে যে সমস্ত নিমূল গাছ জানারা থাকে তাহা, হইতে স্থানর চারের পাকিং বাজ প্রস্তুত হলতেছে এবং কলিকাতা হইতে চারের বাজ আমদানী অনেক কমিয়া গিয়ছে। সিমুলের তক্তা তত মজবুত না হইলেও উহা হইতে স্থানিং বাজ প্রস্তুত হয়।

আদানের জঙ্গলে ঘাট পথ ভালরণ না থাকার জঙ্গল হইতে কার্চাদি রপ্তানির বড়ই অস্থানা হটরা থাকে। স্থানে স্থানে পাকা রাস্তা আছে, কিন্তু ভাহাত আভি বিরল। বর্ধাকালে কাঁচা রাস্তা দিয়া কার্চ চালান দেওরা অসম্ভব। হাতির ঘারা কার্চ চালাইবার ব্যবহা করিতে পারা যার, কিন্তু হাতী রাখা বছ ব্যরসাধ্য এবং তাহাদিগকে শিখাইয়া লওয়ার বছ সনয় ও আয়াস সাধ্য। গোয়াল পাড়াতে তাদৃশ নদী ও খাল না থাকার জঙ্গলের জব্যাদি প্রেরণের বড় অস্থবিধা ছিল, কিন্তু একণে বহু জ্বোশ ব্যাপি রেলওয়ে ও ট্রামওয়ে নির্দ্ধাণ হইবার পর অস্থবিধা আনেক দ্বীকৃত হইয়াছে। আলোত্য বর্ষে ৮০০০ বন ফুট বাহাত্রী কার্চ স্থানীর জঙ্গল হইতে বিক্রেরার্থ চালান হটয়াছে।

আসামের জঙ্গলে রবার হইতে একণে একটা আর দাঁড়াইরাছে। আসামের ববার কলিকাতার যথেষ্ট আমদানী হয়। ১৮৩৬ সালে কলিকাতা হইতে ৮ টাকা মণ দরে ৫১৪ মণ রবার বিলাতে রপ্তানি হয়। গত ১৯০২ সালে আসামের কামরূপ, চারত্রার বামুণী প্রভৃতি স্থান হইতে প্রায় ১৬৩০৬ টাকা মূল্যের রবার লগুনে প্রেরিভ হইরাছিল। ১৯০৩।৪ সালে ৮০৩৫৮ টাকার রবার লগুনে বিক্রের হয়। রবারের মূল্য একণে অধিক হওরার অনেক অপরিণামদর্শি ব্যবশাদার রবার নির্যাস প্রসবকারী বট রুক্তালিতে যেখানে সেখানে ছিল্ল করিয়া নই করিয়া ফেলিভেছেন। এই সকল বুক্ষ যাহাতে নই না হয়, বন বিভাগের কর্ম্মারীগণ ভবিষয়ে দৃষ্টি রাখিলে ভাল হয়।

উপরোক্ত দ্রবাদি বাতীত আসাম জনতে অগুরু বিল্যাস, মুথাযাস, পাটী প্রান্তত করিবার কাটী ও বাঁশ হইতে অনেক আর হয়। এবং উক্ত জনত বন্ত হন্তীর দক্তও পাওয়া বায়। এক একটা দাঁত ২৭ হইতে ৪৬ টাকা পর্যান্ত মুলো বিক্রেয় হটয়াছে

জঙ্গল মহাল রক্ষার জন্ত গভর্গণেটর বুয়ে আনেক। বাঙ্গলার জঙ্গলের জন্ত ৫ লক টাকার উপর ব্যর হয় কিন্তু ব্যর করিয়াও বংসরে ৩।৪ লক টাকা মোট আয় ইয়া থাকে।

রক্ষায়ুর্বেদ

চতুঃষ্টি কলার মধ্যে বৃক্ষায়ুর্বেদ অন্তত্তম-কলা-রূপে পরিপণিত ইইংছে।
প্রাণশান্তে নীভিশান্তে এবং কাব্যাদিতে বিক্ষিপ্তভাবে বৃক্ষায়ুর্বেদবিজ্ঞার কিছু কিছু
পরিচর পাওরা যার। ঋষিযুগেও যে এই বিদ্যার সমাদর ছিল, তাহারও নিদর্শন
বিশ্ব হর নাই। বরাহমিহির বৃঃৎসংহিতার "বৃক্ষায়ুর্বেদ" নামক একটি প্রকরণের
সরিবেশ করিয়াছেন। টীকাকার ভট্টোৎপল মূলবচনের বিশদিকরণাভিপ্রায়ে কল্পশের
অনেক বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। ইহাতে মনে হয়, বৃক্ষায়ুর্বেদ সম্বন্ধে কল্পপের একটি
ক্রছ ছিল। স্ব্ববিজ্ঞানের অধিষ্ঠান তন্ত্রশান্ত্রও ও এতছিবরে উদাসীন নহে। ভাগবহের
টীকার প্রীধর স্বামী কলা-প্রসঙ্গে শৈশাগমোক্ত "বৃক্ষায়ুর্বেদ যোগের" উরেধ
করিয়াছেন। বর্ত্তমান সমরে প্রাচীন মূলগ্রন্থ আছে কিনা, তাহার এ পর্যান্ত কোনও
বিশেষ অনুসন্ধানের স্থ্যোগ হয় নাই। তবে কলামাত্র বিলয়া মানা গ্রন্থপ্রাপ্তত্ব

বরাগমিহির প্রথমেই বৃক্ষারোপণের উপযুক্ত ভূমির নির্দেশ এবং ভাগাকে রোপণীয় বৃক্ষের উপবোগী করিবার উপায় নির্দেশ করিয়াছেন। তাঁগার মতে মৃত্ ভূমিই সমস্ত বৃক্ষের হিতকর বলিয়া বিবেচিত হইয়াছে। উক্ত ভূমিতে প্রথমতঃ তিল বপন করিবে অনম্ভর সেই ভিলের গাছ পুলিত হইলে সেই গুলিকে ভূমিতে মর্দ্দিত করিবে, ইহাই প্রথম কর্ম্ম বলিয়া বিবেচিত হইয়াছে *(১) কিন্তু টীকাকার ভট্টোংপল কন্ত্যপের বে বচন উদ্ভ করিয়াছেন, ভাগার অর্থ হইতে জানা যায়, হ্ব্মা এবং বিশ্না (বেশা) এই উত্তর সংযুক্তা জলভূমিষ্ট মৃত্ মৃত্তিকাই স্থগিয় বৃক্ষ রোপণের উপযুক্ত †(২)।

বরাহমিহির বৃক্ষের শাখা রোপণের রীতি লিথিয়াছেন। এই প্রণাণী আধুনিক কলম করার রীতি হটতে কতকাংশে ভিন্ন বলিয়া মনে হয়। তাঁহার মতে পনস, অশোক কদণী, জবু লকুচ (ডেটয়া), দাড়িম, লাক্ষা, পালীণত নীজপুর ও অভিমুক্তক, এই সকল বৃক্ষ কাণ্ডরোপ্য অর্থাৎ ইহাদের শাখা রোপণ করিতে হয়। প্রথমতঃ উলিখিত বৃক্ষের শাখা গোময়ের হারা লেপন করিয়া দেই শাখা মৃতিকাতে রোপন করিবে, অনম্ভর অন্ত বৃক্ষের মৃশ ছেদন করিয়া সেই ছিল্ল মৃশের উপরে, অথবা বৃক্ষের বেহান হইতে ডাল দেখা দেয়, সেইস্থানে বৃক্ষকে ছিল্ল করিয়া, ভাহার উপরে

 ^{(&}gt;) মৃদ্বী ভূ: সর্ববৃক্ষাণাং হিতা তন্তাং তিলান্ বর্ণেৎ।
 পুল্পভাংস্তাংশ্চ মৃদ্বীয়াৎ কল্মৈতৎ প্রথমং ভূবং।

^{† (}२) पूर्वः-वीवन-मःब्काः मान्भा सृद्युष्टिकाः। •

७ व वाभाः ७ श दुक्ताः स्वकाकमानिनः॥

বিজ্ঞান্তীয় বৃদ্ধের শাধা রোপণ করিবে। *(৩) অনস্কর তাহাতে মৃতিকার শেপ দিবে।

অধু । বিজ্ঞ কথিত রীতিতে কলম করা দেখা যার না, অধিকত্ত বিজ্ঞাতীর বৃংক্ষর সহিত্ত মিল করা হয় না।

বরাহমিছিরের বচনে কেবল রোপণের ব্যবস্থাই দেখা যায়। কিন্তু ভট্টোৎপল কাশ্রপের ধে বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন, তাহাতে রোপণ এবং বপন এই উভয় পদ্ধতিরই পারচয় পাওয়া বার বধা—

> "দ্রাক্ষাতিমুক্তকো জমু-বীজ-পূরক দাড়িমাঃ। কদলী-বকুলাশোকাঃ কাশু-রোপ্যান্চ বাপদ্ধে ॥

বরাহমিহির বৃক্ষরোপণের বিধান বলিয়াছেন -

(>) "গোল্বত ও গোল্ঝ, বেনারমূল, তিল, মধু, বিজ্ল ও গোমর, এই সমল্প কিনিদ একতা মিলিত কারয়া তল্বারা বৃক্ষের মূল হইতে ক্ষম পর্যান্ত লিপ্ত কারয়া বৃক্ষকে হানাল্ডরে লইয়া গিয়া রোপণ করিবে।

বৃক্ষরোপণের কর্তা শুচি হটয়া স্নান ও অমুলেপনের দারা বৃক্ষের পূচা করিয়া ভাহাকে রোপণ করিবে। এইভাবে রোপণ করিলে যে সকল পত্তের সহিত বৃক্ষ রোপিত হয়, ভাহার সেই পত্তগুলি আর শুকার না, সেই পত্তের সহিতই ভাহার বৃদ্ধি

(৩) অধুনা কাণ্ডরোপ্যাণাং বিধানমাহ:—
পনসাশোককদলী-জমুলক্চদাড়িমা:।
ভালা-পালীবভদৈব বীজপুরাভিমুক্তকা:॥

এতে ক্রমা: কাণ্ডরোপ্যা গো ময়েন প্রলেপিভা:।

ম্লোক্ছেদেহথবা স্কন্ধে রোপ্নীয়া: পরং ভত:॥

৫৪ অ। ৪-৫।

টীকা—কাওরোপাাঃ কাঙাঃ শাখা স্তান্ গোমরেন প্রালিপ্য রোপরেব। তভোহনস্তরং পরং প্রকৃতিং মুলোচ্ছেদে অথবা স্কন্ধে রোপনীয়াঃ। অন্তর্কৃত্ত মুলোচ্ছেদং কৃত্বা হস্তা ভিন্নমুলস্তোপর বিজ্ঞাতীয়ো বৃক্ষো রোপনীয়ঃ। অথবা স্কনা-দুর্দ্ধাদন্তবৃক্ষং ছিত্বা ভক্তা স্কন্ধ্বীর্য্য বিজ্ঞাতীয়ো বৃক্ষো রোপনীয়ঃ। তত্ত্ব মৃত্তিকাম্বেরং লাপরেছিতি। ধা

 ⁽১) ছভোলীয়-ভিলক্ষোদ্ধ-বিভূত্র-কার্ক্র গোমরে:।

[ै] **चान् नक्क मिलामार मरकामनविद्यां मनम्** ॥ १

ৰইয়া থাকে (২)। বৃক্ষ রোণণ করিয়া ভাহাতে জনসেক করিতে হয়। গ্রীম্মকালে অপরাছে এবং পূর্বাছে ইইবেলাই জনসেক কর্ত্তব্য। হেমস্ত এবং শীতকালে এক-এক ছিন অস্তর জনসেক করিতে হয়, এবং বর্ষাকালে ভূমি শুকাইলেই অন দিভে হয়। (৩)

বরাহমিছির বোড়শ প্রকার বৃক্ষকে অনুপক্ত অর্থি জলবহণ ভূমিকাত বলিরা নির্দেশ করিয়াছেন। তাঁহার উক্তিতে জম্ব, বেডস, বানীর, কদম, উত্থর, অর্জুন, বীজপুরক, মৃদ্বিনা, লকুচ, লাড়িম, বঞ্ল, নক্তমাল, তিলক, পনস, তিমির ও অজ্ঞাতক, এই বোড়শ প্রকার বৃক্ষ অনুপক্ত। (8)

অতঃপর তিনি রোপণীর-বৃক্ষের অন্তর অর্থাৎ ফাঁক নির্দেশ করিয়াছেন। বিংশতি হত অন্তর উত্তম, বোড়শহন্ত মধ্যম, এবং দাদশ হন্ত অধম বলিয়া বিবেচিত হটরাছে। অর্থাৎ একটি বৃক্ষ রোপণ করিয়া তাহার বিশহাত ব্যবধানে অপর একটি রোপণ করিলে সেই বৃক্ষ উত্তমরূপে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে, বোড়শ হন্ত ব্যবধানে রোপণ করিলে সাঝামাঝি হইবে, আর বারহাত ব্যবধানে সামাক্ত বৃদ্ধি পাইবে। (৫)

কেবল পাশাপালি বৃক্ষ রোপণ করিলে বে দোব হয় তাহাও শাস্ত্রে কৃথিত হটয়াছে।
বথা—''সনীপজাত বৃক্ষসকল পরস্পার মিলিত হয়, এবং পরস্পার স্লের সংলগ্ধতা নিবন্ধন
ভাহারা পী ভৃত হয়, স্থতরাং তাহারা উপযুক্ত ফলদানে সমর্থ হয় না। (•)

কাওরোপণ প্রভৃতির প্রণালী কথনের পর, বরাহমিছির বীক্ষবপনের প্রণালী নির্দেশ করিয়াছেন। বণা—বে কোন বুকের বীক্ষ দশ দিন পর্যান্ত ছথে ভাবিত

> (২) গুচিভূ'ড়া তরেঃ পূঞাং কৃষ্ণ, স্থানামূলেপনেঃ। বোপরেন্তোপিতলৈও পরৈন্তকের জায়তে॥৮

টীকা। গুচিঃ স্মাহিতো ভূষ। তরোর্ক্ত স্থানামূলেপনৈঃ স্থানেন অফলেপনেন চ পুলামর্চাং বিধার রোপঃরং। এবমনেন প্রকারেণ গোপিতশ্চ তৈরেব পরের্থেরেব রোপিতঃ হৈঃ সহ জারতে ন শুহাতে। ৮।

- (৩) সায়ং প্রাতশ্চ ঘর্ম্মণ্ডৌ শীতকালে দিনান্তরে। বর্ষা স্বচ ভূবঃ শোষে সেক্তব্যা রোপিতাঃ ক্রমাঃ॥ ্
- (৪) জন্ব -বেভসবানীর কন্দ্রেছরাজু নাঃ।
 বীজপুরকম্বীকালজুচাশ্চ সদাড়িমাঃ॥
 বঞ্লোনজমালণ্ড ভিলকঃ পদসভূপা।
 ভিমিরোহ্যাভকশ্চেভি বোড়্শান্পলাঃ স্বভাঃ॥
- (৫) উত্তমং বিংশতিহতো মধ্যমং বোড়শান্তরম্।
 স্থানাৎ স্থানান্তরং কার্যাং বৃক্ষাণাং দাদশাবরম্। ১২ ॥
- (र्॰) অভ্যাস-কাভাশ্বরঃ সংস্থার পরস্থার । । মিশ্রেম্বৈশ্চ ন কলং সম্পূত্রছবি পাড়িতাঃ ॥ ১৩ ॥

করিতে হইবে। ভাবনার নিয়য় – হতে ঘুত মাথিয়া সেই হতে বীজ লইয়া সেই বীজ হওঁ মধ্যে কেপণ করিতে হইবে, অনস্তর ঘুতাভ্যক্ত হতেই থারা হও ভাবিত বীজগুণিকে পৃথক পৃথক ভাবে রাখিতে হইবে। এই ভাবে দশ দিন পর্যান্ত বীজগুণিকে শোধন করিতে হইবে। অনন্তর গোনয়ের 'ছারা বীজগুণিকে অনেকবার মর্দন করিতে হইবে; তৎপর সেই বীজ গুণিকে একটি ভাগ্তের মধ্যে রাখিয়া শুকরমাংশের ও মৃগমাংসের ধুম বীজে লাগাইতে হইবে।

এই উভন্ন পদার্থ যুক্ত করিনা পূর্ব্বোক্ত তিলবপন প্রভৃতির দারা পরিকশিত অর্থাৎ সংস্কৃত ভূমিতে বপন করিবে। তৎপন তাহাতে চ্থাযুক্ত জল সেচন করিবে। এইরূপ প্রক্রিনা করিলে উক্ত বীক্ত প্রপাণ্যযুক্ত হইনাই সঞ্জাত হন্ন, অর্থাৎ গাছ হইবার সঙ্গে প্রান্ত ইনার তাহাতে মূল দেখা দেয়। (১)

বীক্ষপ্রদক্ষে তিজিড়ীবিধান অর্থাৎ তেতুল বীজ বপনের নিরম কথিত হইরাছে, বীহিচ্ব, শালিচ্ব, মাসচ্ব, তিলচ্ব, ও ছাতু এই সমস্ত বন্ধ পচা মাংসের সহিত একজ মিশাইয়া ইহার বারা তেতুল বীজে সেক করিতে হইবে, অর্থাৎ বীজ গুলিকে ভিজাইতে হইবে, অনন্তর ইহাতে অনেক সময় হরিদ্রার ধ্ম লাগাইতে হইবে। এই প্রণালীতে শোধিত বীজ ভ্মিতে বপন করিলে অভি কঠিন তিজিড়ী বীজ হইতেও অন্ধ্রোদস হয়; স্থতরাং অন্ত বীজ হইতে বে অন্ধ্র হইবে তাহাতে আর সন্দেহ কি ? (২)

অনস্তর কণিথ-(কদবেল) রোপণের প্রণালী কথিত হইরাছে। অনস্তম্প, আমলকা, ধব (বুক্ষনিশেষ), বাদিকা এই চারিপ্রকার উদ্ভিদের মৃদ এবং মূলপত্ত-যুক্ত বেডদ নলী, স্থাবলী, স্থামলতা ও অতিমুক্ত, মিলত এই অষ্টমুলীর সহিত আয়ুর্কোন্তে পরিভাষামূদারে ত্ত্র পাক করিবে। অনস্তর দেই ত্ত্ব স্থী হল অর্থাৎ খুব ঠাণ্ডা হইলে, ভাগতে কলিথবীৰ তাল্শতকাল অৰ্থাৎ একবার হাতে তালিদিতে যে সময় হয়, ভাগার শতত্তণ সময় পর্যান্ত রাখিতে হইবে, তৎপর সূর্যাকিরণে বীজভালি ভকাইকে হইবে। এই ভাবে একমাস পর্যান্ত বীব্দ শোধন করিবে, অনন্তর রোপণ করিবে। রোপণ বিধি-একহস্ত বিস্তৃত একটি গর্ত করিতে হইবে, ঐ গর্ত্তের খাত ছুই হস্ত পরিমিত হইবে, অনন্তর পুর্ব্বোক্ত আমলকা প্রভৃতির সহিত ক্রথিত ছাগ্রের দ্বারা গর্বটীকে রৌদ্রে শুকাইতে হইবে। তৎপর শুক্ষ গর্জনীকে অধিবারা দথ করিবা ভশ্বের সহিত মিলিড মধু খুতের দারা লিপ্ত করিবে। অতঃপর চারি অঙ্গুলি উন্নত গুর্তের মধাভাগ মুস্তিকার ছারা পূর্ণ করিয়া মৃত্তিকার উপর চারি অসুলি স্থান মিলিত মাবতিল ববচুর্ণের ছারা পূর্ণ করিবে, এই ক্রমে পুনধার মৃত্তিকা ও তত্প রিশাবাদি চুর্ণ দিয়া গর্ভটিকে পরিপূর্ণ করিবে। তৎপর মাছধোরা কলের বারা গর্তের মধ্যে ধবশ করিয়া ঘুঁটিবে। ঘুঁটিতে খুঁটিতে গর্ত্তের মধ্যস্থ মৃত্তিকা ও মাবাদিচুর্গ বেশ খন হইলে, তল্পধ্যে চারি অকুনু নীচে भूर्वर्ताविक वीक द्यानन कतियां छाहार्क बाह्द कन जवर मारामय कन रनहम क्षेत्रिय।

वर थनानीटकः केकः वोकः ह रेटक अधिः अञ्चलान अटका विश्वत्रक्षत्रक नावानज्ञवः नश्चीक वरेता जावातशास्त्रक जीवुक करत । (১২)

অন্তান্ত বীলেরও আন্তর্গকের রোপণ প্রণাণী কথিত হইরাছে। অধ্যোগ কল-সন্ত্র দিবিকালের থারা অধ্যা ইহার তৈলের হারা শতবার ভাবিত অথবা রেমান্ত্রক কলের বিজ্ঞানের বিশ্ব বিশ্

শেষাতক বৃক্ষের বীজ পরিষার করিয়া সেই বীজওলিকে অজ্যেল কলের বিজ্ঞানর
বারা ছারাতে সাতবার ভাবিত করিয়া সেইগুলকে মহিবের পোমরের বারা ধর্বণ
করিবে, তৎপর সেই বীজগুলিকে ভাগ্ডের ভিতর রাখিয়া গোনয়ের কারীতে ছাপন
করিবে। ভূমিতে করকাণাত হইলে সেই করকাযুক্ত মৃত্তিকার উক্ত বীজ রোপণ
করিবে। এই প্রণাশীতে উপ্ত বীজ এক দিবসেই ফলকর হর। (১৪)

(১) বাসরানি দশত্রভাবিতং

वीक्शाका-युक-श्क-(वाकिश्म्।

গোময়েন বছুশো বিক্ষিতং

ক্রৌড়মার্গ-পিশিতৈশ্চ ধ্'পতম্ ॥

মাংসশুকরবদাসমধিতং রোপিতঞ্চ পরিকান্যভাবনৌ

ক্ষীর-সংযুত-জ্লাবদেচিতং

জারতে কুন্থম-যুক্ত,মধ তৎ ॥ २०॥

(२) कि खड़ीकांशि करवाकि वसवीर

ত্রী:০মাসভিচুর্ণশক্ত্রুভি:।

পুত্তি-মাংসস্হিতৈশ্চ স্থাচিতা

ধু'পতা চ সততং হরিজয়। ২১।

(>) कशिश्वतक्षीकत्रगात्र

भूगाळाट्याउ-४।जी-४व-वात्रिकानाम्।

পলাদিনী-বেভন-সূর্য্যবলী-শ্রামাতিমুকৈ:

महिडाहेम्गी ॥ '२२ ॥

কীরে স্তে চাপ্যনয় জ্লীতে ভালাশতং স্থাপ্য

ক পিথবী জম

बिट्य बिटन त्याविक्यक्यादेवर्य । त्रश्र विविद्यव

खरकार्यिकाश्रम्॥ २०॥ .

হয়ায়তং তদ্বি গুণং গভীরং থাতাহবটং

(आक्कनावह्नम्।

কৃষ্ণ প্রায়থ্য সধু-সর্পিষা তং

প্রবেপয়েদভস্মসমন্বিতেন ॥ ২৪ ॥

हुनी कृटे अभाव किटेनबंटे वन्छ

धान्तरमम् खिकमारं खन्नरेषः ।

মৎস্তামিধান্ত:দহিতং চ হল্যাদ্ধাবদ্ঘনত্বং

সমুপাগতং তৎ॥ ২৫॥

উপ্তং চ বীবং চকুরস্কুণাধো মৎস্রান্তণা

মাংসজলৈত সিক্তম্।

ৰনীভৰত্যান্ত ভভ প্ৰবালা বিশ্বাপনী

মগুপমাবুণোতি॥

(২) শতশোহকোলসম্ভূত-ফলককেন ভাবিতম্। এতত্তিলেন বা বাজং শ্লেমাতককলেন বা॥ ২৭॥ বাপিতং করকোনিশ্রমৃদি তৎক্ষণজন্মকম্। ফলভারাঘিতা শাখা ভবতীতি

কিমদ্ভূতম্ ॥ ২৮ ॥

(৩) শ্লেমাতকন্ত বীন্ধানি নিস্কান্ধত্য ভাবয়েৎ

প্রাক্তঃ।

আকোলবিজ্জনাদ্ভিশ্ছায়ায়াং সপ্তকুদৈবম্॥
মাহিষগোময়বৃষ্টাভান্ত করীবে চ তানি নিক্ষিপ্য।
করকাজমুদেযাগেমুপ্তাভাল্যকলকরাণি॥ ৩০॥

"তত্ত্বোধিনী পত্রিক।"—আষাচ, ১৩২৮ সাল।

जनम त्रक यख्वपूर्व

ৰজ্জ দুৰ্বের গাছ হইতে বিশুদ্ধ পানীয় পাওয়া যায়, ইহা জনসাধানণ অবগত আছেন কি না জানি না। এই জল কোন বৈাণে শ্তৰধক্ষপে ব্যবস্থাত হইতে পারে কি না ভাষা পদাৰ্থ-ভত্মবিদ্ পশ্ভিতগণ বলিতে পারেন।

আনেক পুৰি-পৃত্তকে পাছ-পাদপ প্রভৃতির নাম দেখিতে পাওরা বার। এই ব্যক্তিমূলকে পাছ-পাদপ বলিয়া জীকার না করিলেও, ফলদ পাদপ নিঃসম্বেটিছ বলা কাইতে পারে। ইহার গোড়ার বে কোনও থকটি বড় শিক্ত ক্ষর-কাটার বড় কাটিরা ভাষার নীচে পাত্র স্থাপীন করিলে অন্তঃ তিন-চারি সের বিশুদ্ধ কল পাওয়া ষাইডে পারে। আমি নিক্ষে জল পান করিরা দেখিয়ছি, কলে কোনরূপ থারাপ স্থাদ অনুভব বর্ষ না। কলেরা কি অন্ত কোন সংক্রামক ব্যাধির সময় এই জল পানীর রূপে ব্যবস্তুত হুইডে পারে কি না, ভাহা বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ বিবেচনা করিয়া দেখিডে পারেন স্ব সময় বুক্ক হুইডে জল পাওয়া বার কি না পরীক্ষা করিয়া দেখা হয় নাই। ভবে, বভদিন নীতকাল বর্জমান থাকে ভতদিন কল পাওয়া বাইডে পারে।

বিধি-প্রথমতঃ যুক্ত্যুর-গাছের গোড়া ছই-তিন ছাত পরিমাণ খনন করিরা একটা মোটা শিক্ত পরিষ্কার করিয়া ধুইয়া কলম-কাটার মত কটিতে হয় এবং সন্ধ্যাকালে তনিয়ে একটা পাত্র স্থাপন করিয়া রাধিলে প্রাত্তঃকালে পরিষ্কার জল

প্রজাপতির চাষ।

ফ্রান্সের মেন প্রদেশে একজন মহিলার একটা প্রজাণতির কারবার আছে। এই মহিলার মুর্গীর কারবার আছে এবং তাহা হইতে তাঁর যথেষ্ট আর হয়। প্রজাণতির কার্বারে যদিও আর কম, তবুও মহিলাটির এই বিষয়ে একটা নেশা আছে। তিনি প্রজাণতির কার্বার করিরা তাঁর বাড়ীর ছেলেমেরেদের এবং গ্রামের অন্তান্ত গোকদের প্রজাণতির সম্বন্ধে অনেক অভিজ্ঞতা জন্মাইরাছেন। তিনি যথন প্রথম এই কার্বার আরম্ভ করেন, তথন জল্ল হইতে প্রজাণতির শুটি খুঁজিয়া আনিতেন। তাঁহার প্রজাণতির-খোঁয়াড়ে কেবল প্রজাণতির জন্মটুকুই হইত। কিন্তু এখন তাঁহার প্রজাণতির খোঁয়াড়ে প্রজাণতির 'ডিম পাড়া হইতে, সেই ডিমের নানা রক্ষ অবস্থার মধ্য দিয়া গিয়া প্রজাণতির গাভ করা পর্যান্ত সমস্তই হয়। ভত্তমহিলাকে আর প্রজাণতির গুটির জন্ম আহার-নিজা ত্যাগ করিয়া মাঠে ঘাটে এবং বনে ঘুরিয়া বেড়াইতে হয় না। প্রজাণতির ডিমে তা দিবার জন্ম ছোট ছোট কাঠের বান্ধ আছে—এই বান্ধ লম্বার হ কুট, চওড়ার ১ কুট এবং উচ্চতার ১ কুট। এই বান্ধের ছাদ এবং পাশ তারের জ্বাণ দিয়ে হেরা। বান্ধের নীচে মস্, খোয়া বা মাটি থাকে। এক এক প্রকারের প্রজাণতির গুটির জন্ম এক এক প্রকারের বন্ধোবন্ত প্রয়োজন হয়। বান্ধের উপরে একটি ত্রার থাকে—এই ত্রার দিয়া গুটি ভিতরের রাঝা হয়।

নির্দিষ্ট স্থানে প্রজাপতির চাব করার সব- চরে বড় অস্থবিধা হইতেছে গুটপোকাদের ধরিয়া রাধা। গুটপোকারা বড় চঞ্চল—সব সমর বেধানে সেধানে, চলিয়া ঘাইবার মড্জুর্ব আঁটে, একটু স্থবিধা পাইলে হর, সমনি তাহার টিকি দেখা ভার হইবে। গুবে গুটপোকা একবার গুটির ভিতর প্রবেশ করিলে আর কোন ভর নাই। গুটির বক্ষে

গুটিপোকা একেবারে অচেতন হইয়া নিদ্রা দেয় বা প্রক্রাপজ্জি হইবার জ্বন্থ প্রস্তুত

প্রজাপতি গাছের পাতার এবং ডালে ডিম পাড়ে, কোন কোন প্রজাপতি একবারে অনেকগুলি ডিম পাড়ে, আবার কোন কোন প্রজাপতি একবারে একটি মাত্র ডিম প্রান্ত ডিম প্রান্ত ডিম প্রান্ত ডালে আবার এই সময় খুব নজর রাখিতে হয়। ডিম গুটিপোকা হইলে ভাহাকে গাছের ডালে ছাড়িলা দিতে হয়। গাছের ডালে আবার এই পোকা গুটি বাঁধে। গুটিপোকাদের গাছের ডালে আবর করিয়া রাখিবার কৌশল বা মন্ত্রটি ভদ্মহিলা কাগকেও বলিতে চান না—হয় ত মরিবার সময় তাঁহার প্রিয়তমা ক্সাকে শিখাইরা ঘাটবেন। তারপর গুটিকে নির্দিষ্ট বাক্সে বন্দী করা হয়। এই বন্দীশালার প্রজাপতি-জন্ম লাভ করিয়া তাহার মুক্তি হয়।

এই প্রজ্ঞাপত গুলিকে কাঠ বা কাগজের তক্তার উপর আল্পিন দিয়া বিদ্ধা করিয়া আট্কান হয়, এবং বিক্রম করা হয়। এই ভদ্রমহিলা পৃথিবীর আরো অনেক স্থান হইতে প্রজাপতি আম্লানী করিয়া বিক্রম করেন। তাঁহার কাছে এমন কতক্ত্রলি প্রজাপতি পাওয়া যায় যাহা সচরাচর বড় একটা দেখা যায় না।

চিনি পরিকারের উপায়

পূর্বকালে আমাদের দেশে "শেওলা" দিয়া গুড় পরিষ্কৃত ইইড—এবং এখনও আনেক জারগায় হয়। কিন্তু এই উপায় অভিশয় সময়-নাপেক, পরস্কু অল পরিসরে উগ সম্পাদিত হয় না। এই সকল কারণে উহা ক্রমশঃ পরিত্যক্ত ইইতেছে।

রস ও গুড়ের মাঝামাঝি অবস্থাকে "রাব" কহে। এই রাব হইতে চিনি তৈয়ার কারিবার একটি সহজ উপায় আছে। অতএব ইক্ষুর রসকে ফুটাইয়া রাবে পরিণত করিতে হইবে। অথবা গুড় থাকিলে তাহাতে জল মিশ্রিত করিয়া রাবে আনিতে হইবে। এই রাব একটি Centrifuge এর মধ্যে রাখিয়া ক্রত খ্রাইতে থাকিলে ইহার জলীয় অংশ বাল্পাকারে নিক্ষাশিত হইবে এবং চিনির দানা পরিপার্শ্বস্থ তারের জালের গায়ে লাগিয়া থাকেবে। এই চিনির রং শাদা করিবার জগু কল চলিবার সময় সোডা (Soda Bicarb.) বিশুদ্ধ সাজিমাটা (Sodium Carbonate) প্রভৃতি জলে গুলিয়া অথবা চুনের জলের ছিটা দিতে হইবে। এতংউদ্দক্ষে রীটা নীল প্রভৃতি থাকেরে করিলে অতীব সন্তোমজনক ফল পাওয়া যায়। আছা রস ফুটাইবার সময় নিয়ম মত ঘী, কাঁচাহুধ, ঢেঁড্শের আটা প্রভৃতি দিয়া উহা যথারীতি শোধিত হওয়া চাই। Messrs. Thomas Broadbent and Sons, Huddersfield, England:—
ইহাদের প্রস্তুত প্রস্কৃত্রদেশের ইক্ষুশাস্ত্র-বিশারদ হাদি সাহেবের নক্সা ও উপদেশ হয়। কারণ উহা যুক্তপ্রদেশের ইক্ষুশাস্ত্র-বিশারদ হাদি সাহেবের নক্সা ও উপদেশ মত গঠিত ও ভারতবর্ষের জনসাধারণের উপযোগী করিয়া নির্ম্মিত। এই কল ভারতবর্ষের অনেক জায়গায় চলিতেছে। তবে দব জায়গায় সমান লাভজনক হয়্মাই।

উল্লিখিত উপ্যায়ে ইক্রস হইতে শর্করা প্রস্তুত করিবার বিশদ বিবরণ নিম্নলিখিত পৃত্তিকাতে প্রাপ্তব্য—বইথানি Superintendant Government Printing, Allahabad, এই ঠিকানায় দশ গ্রসা ষ্ট্যাম্প পাঠাইলেই পাওয়া যাইবে।

Bulletin' No. 19. Improvement in Native Methods of Sugar Manufacture. By S. M. Hadi.

অবশ্য কেছ আশা করিবেন না যে এই হাতকলে তৈয়ারী চিনি আমরা যে 'কলের চিনি' ব্যবহার করি তাহার সমকক্ষ হটবে। তাহা হটতে পারে না। কারণ শেষোক্ত চিনি অস্থি অসার ঘারা (Bonecharcal) শোধিত ২য় ও সেইজন্ম এড শুল্ল। কিন্তু তাহাতে অনেকের ধণ্মহানি হয় বলিয়া এই উপায়ান্তরে কাজ চলিতে পারে।

যুক্তপ্রদেশে প্রতাপগড়ে সর্কার চিনির কারথানায় Centrifugal উপায়ে গুড় হইতে চিনি পরিষ্কার করিবার প্রকরণসকল শিক্ষা করা যাইতে পারে। Director of Agriculture, U. P., Allahabad—ইহার নিকট হইতে সমস্ত তথ্য জানা যাইবে।

হস্তচালিত কার্থানার চিনি প্রস্তুত করিবার উপায় মোটামুটা এইরপ:—কলদী বা ভাঁড় হইতে প্রভু ভাঙ্গিরা বাহির করিয়া একটি বাঁশের পেতের মধ্যে রাথিতে হয় এবং ঐ পেতে একটি মাটির নাদার উপর বাঁশের তেকাটা দিয়া বসাইয়া দেওয়া হয়। পরে পেতের উপর শেওলা দিয়া কয়েকদিন ঐ অবস্থায় রাথিয়া দেওয়া হয়। এই অবস্থায় থাকিতে থাকিতে পাত্লা অংশটা, যাহাকে মাৎ বলে, ভাহা পেতে হইতে চোয়াইয়া বাহির হয় ও নিয়ের নাদার মধ্যে পড়ে। শেওলার সাহাযো উপরকার গুড় পরিকার হয়।

এইরপে কয়েকদিন গত হইলে পেতের উপর হইতে শেওলা তুলিয়া গুড় যতদূর পর্যান্ত পরিকার হইয়াছে তাহা কাটিয়া লওয়া হয়। পরে রৌদ্রে গুকাইয়া বেশ ভাল করিয়া পিষিয়া থলিতে বোঝাই করা হয়। এই প্রথমবারের চিনিই স্কাপেক্ষা উত্তম চিনি—সাধারণতঃ উহাকে "সরকাটা" চিনি বলে। পরে আবার শেওলা দেওয়া হয় এবং উপরোক্ত উপায়ে পুনরার চিনি প্রস্তুত হয়—এইরপে ক্রমাগত শেওলা দেওয়া ও পরিষ্ণার অংশ কাটিয়া শওরা হয়। নিমের নাদার যে নাৎ জমে উহা একত্র করিয়া বড় বড় লৌহকটাহে জাল দেওয়া হয় ও যাহাতে পুনরায় দানা বাঁথে তাহার জন্ত বড় বড় হাতাদিরা ঘাটিয়া মাটিতে যে-সকল বড় বড় পেতে পোতা আছে তাহাতে ঢালিরা রাখা হয়। তারপর আবার ঐ গুড়কে পেতের দেওয়া হয়ও পূর্কোলিখিত শেওলা দেওয়ার প্রক্রিয়ায় কতকটা পরিষ্কার করিয়া লওয়া হয়। এবারও যে মাৎ নির্গত হয় ভাহাকে আবার জাল দিয়া দানা বাঁধা হয় ও এইরূপে তুই তিন বার পেতে দেওয়ার পরে যে মাৎ নির্গত হয়-তাহাতে আর দানা বাঁধে না। কাঞেই তাহা হইতে আর চিনিও প্রস্তুত হইতে পারে না । যশোহর জেলার মধ্যে কোটটানপুর ও তাহেরপুর নামে তুইটা প্রসিদ্ধ বাণিজ্যস্থান আছে। গুড় হইতে চিনি প্রস্তুত করিবার কার্থানা এখানে কমের পক্ষেও ৫ • টি আছে। যে-কেই ইচ্ছা করিলে এখানে আদিয়া দেখিয়া তুনিয়া উক্ত কাল শিথিয়া যাইতে পারেন।—প্রবাসী।



মাছের পোনার ডিম সংগ্রহ

বর্ধারম্ভ হইলে নদীতে ধথন বাণ আসে সেই সময় রোহিতাদি মাছ ডিম প্রস্ব করে। গঙ্গা, দামোদর, ব্রহ্মপুত্র, পদ্মার নানা স্থানে স্কল্ম জাল দ্বারা জালুকগণ ডিম ধরে। সেই ডিম ইতস্ততঃ চালান হর—পুকরিণী, দিবি প্রভৃতি জলাশরে পোনার আবাদ করিবার জন্ত। কিন্তু সব জলাশয়ে ডিম ফুটেনা—বড় বড় পুকুরে ডিম ছাড়িলে অন্ত মাছে ও ব্যাঙ প্রভৃতি জন্ততে ডিম ফুটিতে না ফুটিতে থাইয়া ফেলে। ঐ সকল জলাশয়ে ধানি পোনা (ক্ষুত্ত পোনা—ডিম ফুটিয়া যথন ধানের মত হইয়াছে) বা তদপেক্ষা বড় চালা পোনা ছাড়িতে হয়। এই প্রকারে পুকুর আবাদ হয় বটে—কিন্তু তাহাতে পরচ কিছু অধিক। বাবসায়ের কিন্তু এ নিয়ম নহে।

যাহার। পোনা বা চালা মাছের ব্যবসা করিবে তাহাদের ডিম ফুটাইবার পুকুর, ধানী পোনার পুকুর, চালা মাছের পুকুর রাগিতে হয়।

ডিন কুতি তিবার পুকুর এই পুকুর গুলি কুদ্র হইলে চলিবে।
টোট ছোট ডোবা যাহার পরিসর ৫০'×৩০' হইলেই যথেষ্ঠ। এই গুলি খুব গভীর
হইবার আবশুক নাই, কারণ গ্রাম্মকালে ইহাদের জল গুকাইয়া যাওয়া চাই। জল
শুকাইয়া গেলে ইহার তলদেশের পাক যথন ফাটিয়া উঠিবে তথন উহাতে গোমর,
গোমুত্র, সহজ্ব প্রাণ্য হইলে ভেড়ার নাদী দিয়া পচাইয়া লইতে হয় এবং এই সকল
ডোবায় প্রথম বর্ষার জল নামিলে উহার ডিম ফুটানর পক্ষে বিশেষ উপযোগী হয়।
সারবান তেজকর জল না পাইলে ডিম ফুটে না। নদী খাল বিলের জল স্থভাবতই
তেজকর এবং জলের আলোড়নে তথায় শীল্র ডিম ফুটে। ডোবা শুলি বেশ পরিষার
পরিচ্ছেয় রাখিতে হয় এবং অল্প কোন জীবের উৎপীত না হয় তজ্জ্প বেশ সাবধান
হওয়া আবশ্রক। যতক্ষণ না ডিম ফুটে ততক্ষণ জলে মাঝেশাঝে চালা দিতে হইবে।
জল মধ্যে অক্সিজেন (Oxygen) প্রবেশ করানই জল আলোড়নের প্রধান উদ্দেশ্স।
ডিম ফুটিবার পর এইগুলি লইয়া অক্স. ব্রুদায়তন জলাশ্রে ছাড়িতে হয় এবং

তথায়ও নানা প্রকার তবির আছে। কাতলা পোনা খুব দরে বিক্রয় হয়। ডিম ফুটাইয়াধানী পোনা প্রস্তুত করিতে পারিলে বিস্তর লাভ হয়। ধানী বিক্রেয় করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহা চালা মাছের পুকুরে ফেলিয়া রাখিতে হইবে এবং সেই পুरुत रहेर्ड हाना भाष्ट्र प्रत्वतार हरेरव । वड़ वड़ खनागरत हानाभाष्ट्र रक्ताहे खान । এই সময় মাছগুলিকে সম্পূর্ণ চেনা যায় এবং তাহ্নাদের জাতি নির্ণয় সহজে হয়। এবং ষদুচ্ছা বাছাই করিয়া পুন্ধরিণী আবাদ করা যায়।

মংস্তাদি পান্তসম্বন্ধে এবং ইহার আবাদ সম্বন্ধে আসরা বারাস্তরে আলোচনা করিব।

মৎস্যের রীভিমত আবাদ করিতে হইলে কয়েকটি জলাশর আয়ত্ব शका ठाई।

- ্র ১। একটি ডিম ফুটাইবার পুকুর। ইহার কথা আমরা পুর্বেট বলিয়াছি।
- ২। চালা মাছ রাখিবার পুকুর ২।০ বিঘা যাগার জলায়তন এমন পুকুর অস্ততঃ তটি থাকিলে ভাল হয়। এথান হইতে চালা মাছ বিক্রের ইইবে ও নিজেদের বুহদায়তন জলাশরে ছাড়া হইবে।
- আবাদী পুকুর—এই সকল পুকুর বা জলাশয়ের আয়ভন বিশেষ বড় ছওয়া আবশ্রক। সম্ভব হইলে ২৫ হইতে ৫০ নিঘা জলকর হওয়া আবশুক। কিন্তু সর্বাদা এ স্থাবেল ঘটে না। নিতান্ত পক্ষে ছোট হইলেও এবাত বিঘা জলকর এমন ছই একটি পুকুর থাকা চাই। চৌকা জলাশর অপেকা লম্বা ঝিল বা বিল এইবে মন্দ্র না। সুলক্থা জোর বাতাদে জলাশয়ে তরজায়িত হওয়া দরকার। কলের তেউরের সঙ্গে মাছ ছুটাছুটি করিবে এবং ভাহারা লম্বা দৌড় পাইবে। মাছের ধর্ম ভাহারা ঝাঁক বাঁধিয়া খেলা করিয়া বেড়ায় এবং কিনারায় ষাইয়া গরু ছাগলের মত অলক তৃণাদি মুথ দিয়া চরিয়া বেড়ায়। বৃহদায়তন জলাশয় হইলে তাহাদের চরিবার क्रिविधा इत्र। विভिन्न ध्येषीत मध्य शुधक शुधक पन वैदिध तुहर खनानत ना इहेटन **एटा एटा नःवर्ध** दीधिया थाटक। এই সকল নানা কারণে মাছ বাড়াইবার আবাদী অলাশয় বিশেষ বড় হওয়া চাই। থালি বিল প্রভৃতিতে মাছের থাবার জিনিষ আনেক স্বভাৰত পাওয়া যায়। কিন্তু বদ্ধ জলে আহার যোগাইতে হইতে হয়। সানের পুকুরে মাছেরা তৈল থাইতে পার। কাছে গোশালা থাকিলে গোশালার ধোয়ানি পঢ়ানি নালা বাহিয়া আদিয়া পড়িলে মাছের উত্তম থাবার যোগাড় হয়। জলজ উদ্ভিদের মূল, পাতা, শিকড়, ও সেওলা ঝাঁজি মাছের আংহার। 'উদ্ভিদ শুক্ত নির্মান জল ও পরিষার পরিছর পুকুরে মাছ তাদুশ বাড়ে না।
- 8। জিহ্বান পুকুর—(Reserve Tanks) এই সকল পুকুরে আবাদী পুৰুর हिইতে মাছ চালিয়া আনিয়া জিয়ান বা জমা করা হয়। বিক্রিয়োপধোগী বড়

মাছ এখানে থাকে এবং এখান হইতে মাছ বিক্রয় হয়। এই সকল জলাশর তাদৃশ বড় হইবার আবশ্রক নাই। আবাদী পুকুর হইতে কান্তিক অগ্রহারণ মাসে মাছ ধরা কালে সেই সমর অনেক মাছ বিক্রয় হয়। যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাদের বাড়াইবার জন্ম জিয়ান পুকুরে রাখা আবশ্রক, মাছ যত বাড়িবে তত অধিক লাভ হইবে। এই জিয়ান পুকুর শুলির আয়তন ২০ বিঘাহইলেই চলে। ছোট ছোট পুকুর হইলে তত্বাবধানেরও স্থবিধা হয়।

পোনা পুকুর হইতে আরম্ভ করিয়া চালা মাছের পুকুর আবাদী পুকুর জিয়ান পুকুর সব পুকুরেই মাঝে জালের টানা দিতে হইবে। মাছ চালাচালি কালে ত জালের টানা পড়িবেই কিন্তু মাছ চালা বা ধরার আবশ্রুক না থাকিলেও মানে একবার পুকুরে জাল নামান আবশ্যুক। জালের টানাতে মাছের গায়ের লালা ভাজিয়া য়ায় এবং তাহাতে মাছের সজীবতা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়! ঘোঁড়াকে আন্তাবলে রাখিয়া খাওয়াইলে দলাই মলাই ব্যতাত যেনন ঘোড়া ভাল হয় না তেমন মাছ চালাচালি ও জাল টানাতে জালের ঘা না পাইলে মাছ ভাল হয় না মাছ বাড়ে না। আরও জঙ্গ চালনা জীব জন্তর বৃদ্ধির পক্ষে উভয়ই সমভাবে আবশ্যুক।

যাহার বেমন কারবার জলের আয়তন ও জলাশয়ের সংখ্যা তদমুরপ হওয়া উচিত। কিন্তু তুই একটি ছোট পুকুর লইয়া মাছের আবাদে প্রবৃত্ত হওয়ার বিশেষ কোন শাভ নাই।

পত্রাদি

মান্তাম্পান

শ্রীমৃক্ত ক্ববক সম্পাদক মহাশর সমীপে

মহাশয়,

আগামী সংখ্যার আপনার বিখ্যাত "কৃষক" পত্রিকার নিম্নলিখিত বিষয় গুলির উত্তর, প্রদান করিলে বিশেষ বাধিত হইব। আশা করি অফুগ্রহ পূর্বাক উত্তর প্রদান করিতে অভ্যথা করিবেন না।

ধান্তকেত্রের সার া

আপনাদের বিবিধ ক্লমি-পুস্তকে হাড়ের সার ধান্তের পক্ষে অতি উৎকৃষ্ট বলিয়া ভূয়ো ভূম: নির্দিষ্ট হইয়াছে। কিন্তু গত ১৩২৬ সালের ২৬ অগ্রহায়ণ তারিখের হিতাবাদীতে "কাঞ্জের লোক" হইতে ধান্ত ক্ষেত্রের সার সম্বন্ধ এক অংশু উদ্ধৃত হইয়াছিল; তাহাতে স্থস্পষ্ট ভাবে, গিখিত হইয়াছে যে হাড়ের সার ধান্তের পক্ষি অতি নিক্রষ্ট এবং রেড়ির খোলই সর্ব্বোৎক্রষ্ট। এই সিদ্ধান্ত গবর্ণদেণ্ট ক্লবি পদ্ধীকার ফল বালিয়া কথিত হইয়াছে। আপনার অবগতির জন্ত আমি হিতবাদীর ঐ অংশ এই পজের সহিত প্রেরণ করিলাম। আবার গত ১০২৭ সালের ১৫ আখিন শুক্রবার তারিখের হিতবাদীতে "অকাল মৃত্যুর প্রতীকার" শীর্ষক প্রবন্ধে হাড়ের সার সম্বন্ধে নিম্নলিখিত বিষয়টা লিখিত হইয়াছে:—"গবর্ণমেণ্ট গ্রাচারিত ক্লায় সমাচার পাঠে জানা যায় রাজসাহী ও ছগলী জেলায় প্রায় সকল রকম শব্দের পক্ষে বিশেষতঃ ধান পাটের পক্ষে ধঞ্চে ও গোবরের সার বিশেষ উপযোগী। ময়মনসিংহ ঢাকা ও বর্দ্ধমান জেলায় হাড়ের শুড়া বিশেষ উপযোগী।" আশা করি আপনি অনুগ্রহ পূর্বক হাড়ের সাবের উপকারিতা সম্বন্ধে প্রকৃত তথ্য প্রকাশিত করিয়া আবার সন্দেহ দুরীভূত করিবেন।

ধান্তকেত্রে জনসার বরাহ।

আমাদের দেশে অনেক স্থলে গভীর থাত বিশিষ্ট নদীর ধাবে সংশ্র সংশ্র বিঘা ধান্ত ক্ষেত্র আছে। কিন্তু ঐ সকল নদার "পাহাড়" এত উচ্চ যে তাহা হইতে "ডোলা প্রভৃতির ধারা জল সেচন করিবার স্ক্রিয়া হয় না; কালে অনার্টি হইলে, ঐ সকল ধান্ত একেবারে বিনষ্ট হইনা যায়। জল সেচনের স্ক্রিয়া করিতে পারিলে দেশে বহু ধান্ত রক্ষা করিতে পারা যায়। আমার জিজ্ঞান্ত এই যে এমন কোনও পশ্প (Pump) আছে কিনা যন্ত্রা হোস (Hose) প্রভৃতির সংযোগে ঐ সকল নদীর জল উপরে উঠাইয়া ক্ষেত্রে দিতে পারা যায়। আর এরূপ Pump এর মূল্যই বা কি এবং কোথায় পাওয়া যায়, অমুগ্রহ পূর্বক তাহাও জানাইবেন।

कमला त्रक।

আপনাদের কৃষি পৃস্তকে আষাতৃ আবেণ মাসে 'তেউড়' বসাইবার পদ্ধতি লিখিত আছে। কিন্তু আমার সচারচর দেখিতে পাই যে বৈশাথ জৈটি মাসের মধ্যে ষত অগ্রে 'তেউড়' বসাইতে পারা বায়, ততই গাছের অবস্থা ভাল হয়। পূরা বর্ষার সময় গাছ বসাইলে অনেক গাছ নষ্ট হইয়া যায়' কিন্তু বৈশাণ জ্যেষ্ঠ মাসের গাছ প্রায় নষ্ট হয় না; অধিকন্তু বর্ষার বৃষ্টিতে ঐ সকল গাছ সমধিক তেজন্বর হইয়া উঠে। আবার অনেক স্থলে কৃষকের কার্ত্তিক মাসেও তেউড়' বসাইরা থাকে। এই বিবিধ সময়ে তেউড় বসান ও তজ্জনিত ফলের পার্থক্য সম্বন্ধে আপনাদের অভিনত কি ?

আনেক স্থলে কলাগাছ গুব তেজস্বর হইবে জন্মিশেও ধদা ধরিয়া নষ্ট হইরা যায়। এই ধদা রোগে অনেক বড় বড় বাগান উৎসন্ন হইরা ক্ষককে মহাক্ষতিগ্রস্ত করে। আমার একটা বাগান এইরপ ধদা রোগের ক্ষম আদৌ ফলপ্রস্ক্ হইতেছে না। গাছ বড় হইরা উঠিলেই ধদা লাগিয়া মরিরা ঘাঁইতেছে। এই ধদা-রোগের প্রতিকার কি ?

আম কাঁটাল প্রভৃতির বাগানের আওভার কোন্ জাতীয় কলাগাছ রোপিত হইলে অধিক কল প্রস্ত হয় ?

বাগানের মাসিক কার্য্য।

পৌষ ও মাহ

সজীক্ষেত্র—বিলাতী সজী প্রায় শেব হইতে চলিল। যেগুলি এখন ক্ষেত্রে আছে, তাহাতে মধ্যে মধ্যে জল দেওরা ছাড়া আর অন্ত কোন বিশেষ পটে নাই।

ক পি প্রভৃতি উঠাইয়া শইয়া সেই কেতে হৈতে বেগুণ ও দেশী শহা শাগান উচিত। ভূঁইয়ে শশা, করলা এতরমূজ, প্রভৃতি দেশী সন্ধীর জন্ম জমি তৈয়ারি করিয়া ক্রমশঃ তাহার আবাদ করা উচিত। তরমূজ মাঘ মাদ হইতে বপন করা উচিত। ফাহ্মন মাদেও বপন করা চলে।

ফলের বাগন—আম, লিচু, লকেট, পীচ এবং অক্সান্ত কল গাছের ফুল ধরিতে আরম্ভ হইরাছে। ফল গাছের এখন মধ্যে মধ্যে জল দেচন করিলে ফল বেশী পরিমাণে ধরিবে ও ফুল ঝরিয়া যাইবে না। আনারদের গাছের এই সময় গোড়া বাঁধিয়া দেওয়া—গোময়, ছাই ও পাক মাটি আনারদের পক্ষে উৎক্রষ্ট সার। আঙ্কুর গছের গোড়া খুঁড়িয়া ইতিপূর্বেট দেওয়া হইরাছে। যদি না হইয়া থাকে, তবে কালাবিশ্য করা উচিত নহে।

ফলের বাগানের অনতিদ্রে তৃণ, কাষ্ঠাদি সংগ্রহ করিয়া, তাহাতে আগুণ দিয়া মুকুলিত বৃক্ষে ধোঁয়া দিবার ব্যবস্থা করিলে ফলে পোকা লাগার সম্ভাবনা কম হয় এবং ফল ঝরা নিবারণ হয়। পশ্চিমাঞ্চলে আম বাগানে এই প্রথা অবলম্বন করা হইয়া থাকে। গাছে অগ্নির উত্তাপ যেন না লাগে কিন্ত ধোঁয়৷ অব্যাহ্তভাবে লাগিতে পায়, এরপে ব্রিয়া অগ্নিক্ত রচনা করিবে।

বর্ষাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় বাছ পুতিবে, সেই সকল স্থানে অস্ততঃ তুই হাত গভীর করিয়া গর্জ করিবে এবং সেই খোঁড়া মাটি গুলি কিছুদিন সেই গর্জের ধারে ফেলিরা রাথিবে। পরে সেই মাটি দ্বারা ও ভাহার সঙ্গে কতক সার মাটি মিশাইরা সেই গর্জ ভরাট করিবে। উপরের মাটি নাঁচে এবং নীচের মাটি উপরে করিরা, খোঁড়া মাটি দ্বারা গর্জভরাট করিবে।

প্রাতন ডালের কুল ও পিয়ার! ছোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে, সেই জয় পেয়ারা ও কুলের প্রাতন ডাল প্রতি বংসুর ছাটা উচিত; কুল খুণ অধিক ছাঁটিতে হয়; পেয়ারা তত নহে।

কৃষিক্তে—সম্প্সরের চাষ নাঘ নাসেই আরম্ভ হইরা থাকে। এইনাসে জল হইলেই জমিতে কাষ দিবে। যে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফদল করিবে, জাগতে এই মাসে সার দিবে। আলু ও কপির জন্ত পলিমাটি দিয়া জমি তৈয়ারি করিয়া রাখিবে। এই মাস হইতেই ইক্ কাটিতে আরম্ভ করে। মূলার অগ্রভাগ কাটিয়া মাটিতে পুতিরা দিলে তাহা হইতে উত্তম বীজ জয়ে। ফুল ধরিবার আগে মূলার আগার দিকে চারি আকুলি রাখিয়া তাহার মধ্যে খোলা করিবে এবং ঐ খোলে জল দিয়া নীচের দিকে মুখ রাখিয়া টালাইবে। প্রতিদিন ঐ খোল প্রিয়া জল দিবে। ক্রমে উহার শীষ বাঁকিয়া উপরের দিকে উঠিবে। এই উপায়েও উত্তম বীজ উৎপন্ন হইবে। এই মাসের প্রথম ১৫ দিনের পর, হলুদ ও আলা ত্লিখার আরম্ভ করিবে। হলুদের ও আলার মুখী বীজের জয়্ম শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। হলুদ, গোণর মিশ্রিত জলে অয় সিদ্ধ করিয়া গুকাইতে দিবে। হলুদ সিদ্ধ করিবার কালে একবার উৎলাইয়া উঠিলেই নাগাইয়া ফেলিবে। আধ গুক্না হইলেহ হলুদগুলি বোদ্ধ একবাৰ দলিয়া দিবে। দলিলে হলুদ গোল, শক্ত ও পরিছার হয়। চীনা বাদাম এই মাসে উঠাইবে।

স্বের বাগান—কুলের বাগানের শেভা এখন অতুলনীয়। মংস্থী কুল সব কৃটিরাছে। গোলাপ এখন প্রচুর কৃটিয়ছে। গোলাপ কেত্রে এখন বেন জলেব অভাব না হয়। গোলাপের কলম বাঁধা শেষ ছইয়ছে। বেল, মল্লিকা, যুণিকা ইত্যাদি ডালের অগ্রভাগ ও পুরাতন ডালগুলি ছাঁটিয়া দিবে।

শীত প্রধান পার্কবিত্য প্রদেশে এখন অষ্টার, হার্টিজ, লকস্পর, পিক, ফ্লুরা, ডেজী, পিটুনিয়া প্রভৃতি মরস্থীর ক্লবীজ লপ্ন করিতে হইবে এবং শীতকালের সজী ষথা—গাজর, সালগম, লেটুদ্, বাঁধাকপি, ফুলকপি, মুলাবীজ প্রভৃতি এই সময় বপন করিতে হইবে।

এই মাসের শেষে বেল, ষ্ট, মলিকা, প্রভৃতি ফুল গাছের গোড়া কোপাইয়া জল সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুল গাছগুলির তদ্বির না করিয়া জল্দি ফুল ফুটাইতে না পারিলে ফুলে পয়না হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসস্তের ছাওয়ার সঙ্গে স্লে ফুল না ফুটিলে ফুলের আদির বাড়ে না।





কৃষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ

२२ थछ। { क्रयक—कास्त्रम, ১७२৮ माल } >> मार्था।

অৰ্দ্ধশতাব্দী পূৰ্বে পল্লীপ্ৰামের কৃষি শিশ্পাদি

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

পূর্বে পিতলের পাতে নির্মিত কলসী, গামলা, থালা প্রভৃতি পাত্রের প্রচলন ছিল না। এখন বিলাতী পিতলের পাতে ঐ সকল পাত্র বছল পরিমাণে নির্মিত হইতেছে। পূর্বে পিতলের পাত্র সকল পিটিয়া বা ঢালিয়া নির্মাণ করিত। এখন বিলাতী পিতলের পাত্র পিটিয়া অনেক পিতলের পাত্র তৈয়ার হইতেছে। পূর্বাপেক্ষা পিতলের মূল্য এখন বছল পরিমাণে বর্দ্ধিত হইয়াছে।

কাঁদা ও নিশ্র ধাতু। রাং ও তামা মিশ্রিত হইয়া কাঁদা হয়। ইহাতে থালা, ঘটা, বাটা, গেলাদ প্রভৃতি অনেক পাত্র নিশ্বিত হয়। পূর্ব্বে কাঁদার ষেরপ বড় বড় নাটা ব্যবহৃত হইত, এখন আর দেরপ বাটা প্রায় দেখিতে পাওয়া যায় না। এখন বছল পরিমাণে পিতলের গামলার প্রচলন হওয়ায়, পূর্ব্বের স্তায় কাঁদার বড় বড় বাটা আর দেখিতে পাওয়া যায় না। পিতলের স্তায় কাঁদার পাত্র ও পিটিয়া ও ঢালিয়া নিশ্বিত হইয়া থাকে। খাগড়ার কাঁদার বাদন চিরপ্রসিদ্ধ। খাগড়ার স্তায় কাঁদার বাদনের স্থলর পালিদ আর কোথাও হয় না। অক্তাক্ত স্থানে ও এখন কাঁদার বেশ পালিদ হইতেছে। কিছু খাগড়ার কাঁদার বাদনের স্তায় নহে। খাগড়ার কাঁদার বাদনের মূল্য ও অনেক অধিক। আমাদেয় বর্মীনান ক্রেলার ও অনেক গ্রামে পিতল কাঁদার বাদন স্থলররূপে নিশ্বিত হইয়া থাকে। এই দকল শিল্পিরা পরিশ্রম সহকারে কার্য্য করিলে অল্পর বেতন ভোগী চাকরীজীবী অপেকা স্বাধীন ভাবৈ যে অধিক পরিমাণে উপায় করিতে সক্ষম ইয় দেনু বিষরে সন্দেহ নাই।

ভাঙ্গা, ছেঁদা পিতলা কাঁসার বাসন যাহারা নেরামত করিবার জন্ম প্রামে প্রামে কেরির করিয়া বেড়ায়, তাহারা ও প্রতিদিন দেড় টাকা চুই টাকা উপায় করিয়া থাকে। প্রত্যেক গৃহস্থকে প্রতিদিন সর্বাহ্মার পিতল কাঁসার বাসন ব্যবহার করিতে হয়, ভজ্জাসকল গৃহস্থেক ঐ সকল বাসন ভাঙ্গিয়া বা ছেঁদা ছইয়া অব্যবহার্যা হইয়া যায়, ভজ্জা নেরামত করা আবশ্রক হইয়া থাকে। এজন্ম নেরামত কারীয়া ও উহা মেরামত করিয়া দিয়া বিলক্ষণ উপার্জন করে।

পুরাতন ভয় অব্যবহার্য পিতল কাঁসার বাসন বিক্রয় করিয়া বা তাহার পরিবর্তে ন্তন বাসন ও লওয়া হইয়া থাকে। নৃতন বাসনের ওজনের বিশুণ বিশুণ সেই জাতীয় পুরাতন অকর্মণা বাসন দিলে নৃতন বাসন পাওয়া যায়। অনেক স্থলে ব্যবসায়ীয়া ঐ পুরাতন, ভয় বাসন মেরামত করিয়া কুঁদে দিয়া চাঁচাইয়া নৃতন বলিয়া বিক্রেয় করিয়া থাকে। যে ভয় পুরাতন বাসন শুলি মেরামত করিয়ার অযোগ্য কেবল সেই শুলি গলাইয়া নৃতন বাসন তৈয়ার করে।

পিতল কাঁসার ব্যবসায়ীরা ন্তন বাসনের পরিবর্তে বা ক্রের করিয়া যে সকল প্রাতন পিতল কাঁসার জিনিস পায়, তাহা কারিকরদিগকে দিয়া ন্তন বাসন তৈরার করিয়া লয় এবং নৃতন বাসন নির্মাণের সম্যোচিত পারিশ্রমিক দিয়া থাকে।

স্ত্রধর দিগের বিষয় লিখিবার কালীন একটা কথা ভূলিয়া গিয়াছিলাম, সেকথাটা এই—চিঁড়া কোটা স্ত্রধরদিগের একটা প্রধান বাবসায়। ইহাদের পুরুষেরা সহরাচর প্রায় চিঁড়া কোটে না। স্ত্রীলোকেরাই চিঁড়া কুটিয়া থাকে। চিঁড়া কোটায় বিলক্ষণ লাভ হইরা থাকে। অনেক অবিরা (পতি পুত্র বিহীনা) স্ত্রীলোক চিঁড়া কুটিগা আপন গ্রাসাজ্ঞাদন নির্বাহ করিয়া ও বিলক্ষণ সঞ্চয় করিয়া থাকে। ধান একদিন ভিজাইয়া রাধিয়া. সেই ভিজা ধান (মৃড়ি ভাজার খোলার স্থায়) খোলায় রাখিয়া আগুণের জাল দিলে, সেই ধান গুৰু ও উত্তপ্ত হয়। সেই গুৰু উত্তপ্ত ধান ঢেঁ কিতে কুটিলে চেপ্টা হইয়া যায়। সেই চেপ্টা ধানের সহিত ভূঁব কুঁড়া মিশ্রিত গাকে, ক্লার ধারা তুঁৰ কুঁড়া পৃথক করিলেই চিঁড়া হয়। চিঁড়ার প্রচলন যে কত কাল হইতে হইয়াছে, তাহা নিরূপণ করা ফুকঠিন। বোধ হয় ধান্ত উৎপত্ন হইবার পর হইতেই চিঁড়ার প্রচলন इटेब्रा थांकित्व, व्यामात्मव वशान होका भवना मिश्रा हिंड़ा तकना इब ना। धाछ বা চাউলের পরিবর্ত্তে চিঁড়া লওয়া হইয়া থাফে'। আমাদের এখানে ওন্ধনে ও চিঁড়া বিক্রীত হর না। ওজন কর একসের চাউল যে বেত্র কাষ্ঠ নির্ম্মিত সেরে ধরিবে, সেই সেরে মাপিয়া একদের বা সওয়াসের চাউল কিলা কূলা দারা আগরা ধুলা পৃথক করিয়া ত্ইদের বা আড়াই সের ধান মাপিয়া লইয়া, পূর্বোক্ত ্রিসরে মাপিয়া এক্সের চিঁড়া দিবে। এসেরে মাপা এক সের ধানে সচরাচর সেরে মাপা একদের অপেকা বেশি চিঁড়া হইয়া থাকে। কৃটিবাছ গুণে ভাহা অপেকা কম ধানেও সেরে মাপ একদের চিঁড়া হইয়া থাকে।

পূর্ব্বে চি ড়ার প্রচলন খুব বেশি ছিল। এখন ঘেমন লুচি সন্দেশ ইত্যাদি ছারা वाक्षणीति ভোজन कन्नान श्रेमा शास्त्र । . अर्द्ध मंडामीत शृद्धि এ श्रेमार्थ हिँ छा, मूछको, দাধ ইত্যাদি দারা ব্রাহ্মণাদি ভোক্ষন করান ইইত। পূর্বে চিঁড়া ভাকা রোগীর পথ্য এখনও এপ্রদেশে অনেক স্থলে চিঁড়া ভাজা রোগীর পথ্যরূপে ব্যবহৃত उदेश थाएक ।

मांथाती--गांथा निर्माण कता कार्याहे हेशाएत अधान डेनझीविका हिला এथन ও এই জাতিতে শাঁখা তৈয়ার করিয়া থাকে। এই জাতির সংখ্যা থুব জন্ধ। व्यक्षणठाकी शृद्ध हिन्तू प्रथवा श्वीत्वाकशत्वत्र व्याजनत्वत्र प्रदेश व्याप्त व्याप्त व्याजनत्व ছিল। সে সময়ে এপ্রদেশে যে স্ত্রীলোকের হন্তে শাঁধা না থাকিত, অন্যানা আভরণ পরিধান স্বত্তে তাহাকে বিধবা বলিয়া হির করিত। পূর্বে সধবা মাত্রেই শাঁখা পরিত। স্বর্ণালন্ধার ও বিলাতী চুড়ির প্রচলনের আধিক্যের সহিত শাঁধার প্রচলন ও ক্রমশঃ খুব কম হইতে লাগিল। ক্রমশ সধবা স্ত্রীলোকেরা শাঁখা পরিত্যাগ করিয়া চুজ়ি ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিল। স্থানেশী আন্দোলনের সময় ২।১ বৎসর এ প্রাণেশে ও শাঁধার প্রচলন কিছু বর্দ্ধিত হইয়াছিল। আবার চুড়ির প্রচলন খুব বর্দ্ধিত হইয়াছে। এ প্রদেশের অধিকাংশই দরিদ্র। তাহার। স্বর্ণালয়ার কোথায় পাইবে। তাহাদের স্ত্রীলোকেরা বিলাতী চুড়ি স্থলভ মূল্যে পাইয়া, তাহা পরিধান করিয়া স্থরণাশকারের ক্ষোভ নিবৃত্তিকরে। তবে শাঁখা বে একবারেই পরিত্যক্ত হইয়াছে; তাহা নহে, এখন ও व्यत्निक जीत्नात्क मर्सा मर्सा भाषा পরিয়া থাকে। অতি প্রাচীন কাল হইতেই যে শাঁধার প্রচলন ছিল, তাহার অনেক প্রমাণ পাওয়া যায়। দেবী পূজা মাত্রেই শাঁধা সাড়ী দিবার ব্যবস্থা আছে।

শাঁথা শাঁক হইতে প্রস্তুত হয়। শাঁক একপ্রকার সামুদ্রিক জন্ধ। গুগ্ল, শামুক প্রভৃতি জলজ জন্তু যেরূপ পুন্ধরিণী প্রভৃতি জ্লাশরে উৎপন্ন হয়। শাঁক ও সেইরূপ সমুদ্রে উৎপন্ন হইরা থাকে। পূজা, পার্ব্বণ, বিবাহ প্রভৃতি উৎসবে যে শঙ্খধানি হর, সেইশভা হইতেই শাঁথা তৈরার হইরা থাকে। ঢাকা প্রভৃতি স্থানে এখন শভা হুইতে শাঁখা ব্যতীত বালা, অঙ্গুরি, বোতাম প্রভৃতি নানাপ্রকার দ্রব্য প্রস্তুত হুইতেছে : এখন ও প্রাচীনা অনেক সধ্যা স্ত্রীলোকে শাঁথা পুরিয়া থাকেন।

মোদক—মিষ্টান্ন প্রস্তুত করাই এই জাতীর জাতীয় ব্যবসায়। অতি প্রাণ্ডীন কাল ছইতে এই জাতি মিষ্টার প্রস্তুত করিয়া আসিতেছে। এই ব্যবসারে অনেক মেতক---জাতি বেশ সঙ্গতিপীয় হইয়াছে। পল্লীগ্রাম অপেকা সহরে মিষ্টারাদি প্রচুব পঞ্জীম শে বিক্রীত হইরা থাকে, তজ্জন্য সহরের জনেক মধরাই বেশ ধনশালী 🖟 পূর্বাতেকা

এখন যেমন বস্তালকারের বাহলা ও পরিপাটা ক্টরাছে মিষ্টারের ও সেইরূপ হইরাছে। পুর্বের সকল বিষয়েই চালচলন বেরূপ মোটামুটি ছিল, মিষ্টারাদিরও দেইরূপ ছিল। অথবা বাণ্যকালে (অর্দ্ধ শতান্দী,পূর্বে) পল্লীগ্রামের ময়রার দোকানে, কেবল মুড়কী, পাটালী ও বাতালা থাকিতে দেখিয়াছি; ইহা ব্যতীত অন্য মিষ্টান্ন প্রায়ট প্রস্তুত থাকিত না। বিক্রের হইত না বলিয়া অন্ত' প্রকার ভাল মিষ্টার প্রস্তুত করিল দোকানে রাখিত না। লোকের ফরমাইন মত প্রস্তুত করিয়া দিত, তাহাও এথনকার মত ভাল मिद्रीय नरह।

পূর্বে এখনকার মত জাবা, মরিসদ্ প্রভৃতি স্থান হইতে আমদানী পরিষ্কৃত খেতবর্ণ চিনি পাওয়া যাইত না। দলো ছারা মিষ্টায় প্রস্তুত হুইত। মৃত্তিকা নিশ্মিত গামলার উপর পেতে রাখিয়া গুড় ঢালিয়া দেওয়া হইত, তাহার উপর পুকুরের গাঁজ ঢাপা দেওয়া হইত, গুড় হইতে তরলাংশ পেতের ছিক্র দিয়া তরিমীস্থ গামলার গিয়া পড়িত। গাঁজ-দেওয়ায় পেতের উপরকার গুড় কিছু পরিষ্কার (পাটল বর্ণের ন্যায়) হইলে, তুলিয়া লওয়া হইত, যাহা অবশিষ্ট থাকিত, তাহার উপর আবার গাঁজ ঢাকা দিয়া বথিয়া সমস্ত গুড় ঐরপে পরিকার করিয়া লওরা হইত। পলীগ্রামের ময়রারা বেশি পরিকার না করিয়া সামান্য পরিষ্কৃত হইলেই তুলিয়া লইত। গামলার যে তরল গুড় পড়িত তাহা মাত ঋড় বলিয়া বিক্রীত হইত এবং ময়রারা তাহার দারা মুড়কী পাটালি প্রভৃতিও প্রস্তুত করিত। আক ও থেজুর উভয় প্রকার গুড়েই প্রস্তুত হইত। পূর্বে অনেক স্থানেই দলে। ও চিনির কারথানা হইতে চিনির नानाष्ट्रात प्रला হুইত। পদীগ্রামের ময়রার প্রস্তুত দলো অপেকার কারখানার দলো অধিক পরিস্কৃত। অধিক পরিকার করিতে গেলেই দলোর পরিমাণ কম হইরা, মাত ওড়ের পরিমাণ বেশি হয় বলিয়া পল্লীপ্রামের ময়রা সচরাচর লাল্চে দলো প্রস্তুত করিত। ঐ সকল দলোর প্রস্তুত মিষ্টালাদি শাল্চে হইত। এখন বেমন বিদেশী চিনিতে প্রস্তুত মিষ্টাল যেরূপ সাদা ধব্ধবে হয়, তথন সেরপ হইত না। পল্লীগ্রানের ময়রার দোকানে আবশুক মত (ফরমাইস দিলে) ঐরূপ দলোর তৈয়ারী মঙা বা সন্দেশ ছানা দিয়া পাক করিয়া প্রস্তুত ক্রিত। সন্দেশের দর অনুসারে ছানার স্থানাধিক্য করিত। এখনও দর অনুসারে ছানার মানাধিকা করিয়া থাকে। তথন আমাদের এথানে এরপ মঙা বা সন্দেশ ও मिक्रीरे वाजीज अञ्चाल मिहोन श्रीनरे পाउन्ना गाड्रिक ना । जत्त महत्र वाक्नात्त त्व পाउन्ना ষাইত না. তাহা নহে। এখন পলীগ্রামের মন্ত্রার দোকানে মণ্ডা মিঠাই ব্যতীত অক্তান্ত মিষ্টান্নও পাওয়া বায়। পূর্ব্বে দলো, ছানা, স্বত প্রভৃতি সন্তা থাকায় সকলপ্রকার मिड्डोब्र्ड थूव कम मूला পाखन गारेख।

আর্ম শতালী পূর্বে এ প্রদেশের কোন্মধাধিত অবস্থাবান ব্যক্তির বাড়ীতে বিবাহ

পিতৃ মাতৃ প্রাদ্ধ, শারদীয় পূজা, অফাত পূজাপার্মণ উপস্থিত হইলে বাড়ীতেই মিষ্টারাদি প্রস্তুত হইত। পূর্বে ময়রা বাতীত অনেকেই মিষ্টান্নের ভিয়ান করিতে পারিত। এ প্রদেশের কৈ ভদ্র কি ইতর সকলেরই চাষ ছিল। সকলেই কিছু কিছু আথের চাষ করায় সকলের ঘরেই গুড় থাকিত। সেই গুড়ে নিজেরাই মিষ্টার তৈরার করিতেন। এখনকার মত সকল বিষয়ই সৌখিন ছিল না সকল বিষয়ই মোটামুটি চালচলন ছিল। ুবেশ শক্ত মোটাকাপড়ে গুড ঢালিয়া কাপড়ের চারি কোণ উপরিভাগে একত্রে পুটলী বান্ধার মত বান্ধিয়া একটা গামলার উপর বাঁসের তেকাটা (ত্রিভূজাক্তি) কারয়া তাহার উপর গুড়ের পুটণী-স্থাপন করিয়া, দেই গুড়ের উপর ভারি বস্তুর (শিল বা যাঁডা) চাপ দিয়া রাখিতে হয়। একদিন চাপ দেওয়া থাকিলে শুড়ের তরণ অংশ মোটা কাপড় ভেদ করিয়া নীচের গামলায় পড়িত। তৎপরে পুটলীর মধ্যস্থিত গুড় লইয়া ছানার সহিত পাক করিয়া সন্দেশ প্রস্তুত হইত। সেই সন্দেশ এখনকার ভার সাদা না হইয়া লাল্চে হইত। সেই সন্দেশ দিয়া ব্রাহ্মণাদি ভোজন করান হইত। ঘরেই মুড়কী ও টানা নাড়ু বা সিঁড়ির নাড় প্রস্তুত করা হইত। সন্দেশ বা মিঠাই প্রস্তুত করিতে হইলে বেশম জলে গুলিয়া ছাঁকনী দারা কুদ্র সংশে বিভক্ত করিয়া উত্তপ্ত স্বত কটাহে নিকিপ্ত করিয়া ভাজিয়া লইয়া পাককর। চিনির বা দলোর রসের সহিত মিশ্রিত করিতে হয়। টানা নাড়ু ঘতে না ভাজিয়া তৈলে ভাজিয়া গুড়ের সহিত পাক করিলেই টানা নাড়ূ বা সিঁজির নাজু তৈরার করা হইত। ক্রিয়া কর্ম উপলব্দে যে বাটীতে আসিত, তাহাকে মৃড়ি, মৃড়কী, টানা নাড়ু জল থাবার স্বরূপ দেওয়া হইত, এখনও এরূপ জল থাবার দেওয়া হইয়া থাকে। এখনও আদ্ধ উপলক্ষে যে কাঙ্গালী বিদায় করা হইয়া থাকে, তাহাতে সাধ্যমত এক আনাহইতে হুই আনা পয়দা ও মুড়ি,মুড় কী ২।১টা করিয়াটানা নাড়ু দেওয়া হইয়া থাকে। পূর্বেটানা নাড়ুর যেরূপ প্রচলন ছিল এখন তাহা অপেক্ষা অনেক কমিয়া গিয়াছে। এখন টানা নাড়ুর পরিবর্ত্তে মিঠাই আদি দিয়া থাকে।

বিদেশা পরিষ্কৃত চিনি সন্তা হওয়ায় দেশা দলো বা চিনি একবারে উঠিয়া গিয়াছে বলিলেও চলে। কম্নেকবৎসর পূর্বে বিদেশী চি ন এত সন্তা হইয়াছিল যে গুড়ের মূল্য তাহা অপেক্ষা অনেক বেশি ছিল। তজ্জন্ত নাতগুড়ের সহিত বিদেশী চিনি মিশ্রিত করিয়া পাক করা হইত। তাহাতে উত্তম পরিস্কৃত গুড় প্রস্তুত হইত। ঐরপ শুড় প্রস্তুত করিবার জন্ম বর্দ্ধমানে কয়েকটী কারখানা স্থাপিত , হইয়াছিল। আসল গুড় অপেকা কৃত্রিম গুড় দেখিতে বেশ প্রিস্কৃত হইত এবং আসল গুড় অপেকা কম মূল্যে বিক্রিত হইত।

পুর্বে এ প্রদেশে হিন্দুরানী খুব প্রবল ছিল। মন্মরার দোকানের ঘতপক্ষ মিষ্টারাদি উচ্চশ্রেণীর হিন্দুরা ভক্ষণ করিতেন না। তথন ব্রাহ্মণ ভোজনে এথানে মণ্ডা, গোলা বা রদগ্যেলা ব্যতীত মর্থনার দোকানের অক্তান্ত মিষ্টান চলিত না। স্বতপক মিষ্টানাদি ব্রাহ্মণ

ভোজনে দিতে হইলে ব্ৰাহ্মণ বারা পাক করাইতে হইত। এখন লুচি, ডাল, তরকারী ব্যতীত সমরার দোকানের সমস্ত মিষ্টারই এখন ব্রাহ্মণ ভোজনে ব্যবহৃত হইতেছে। তথন শুদ্ধ ব্রাহ্মণ কেন কারস্থ প্রভৃতি উচ্চশ্রেণীর হিন্দুরাও ময়রার দোকানের ঘতপক মিষ্টান্ন ব্যবহার করিতেন না। তথন ত্রাহ্মণ প্রভৃতি উচ্চশ্রেণীর হিন্দুরা মন্নরার দোকানের ম্বঙপক্ষ মিষ্টান্ন ভক্ষণ করিতেন না বলিয়া মন্ত্রার দোকানে ঘৃতপক্ষ মিষ্টান্ন তৎকালে খুব ক্ষই থাকিত। এখন আর সেকাল নাই, ময়রায় দোকানে বসিয়া কত ব্রাহ্মণ প্রভৃতি উচ্চশ্রেণীর হিন্দু লুচি তরকারী নির্ভয়ে ভক্ষণ করিতেছেন। পুর্বাপেকা হিন্দুয়ানী অনেক কমিয়া গিয়াছে। পুর্বে কারত্তের বাড়ীতে ব্রাহ্মণ ভোজন হইলে, লুচির সহিত লবণ বিহীন তরকারী মাত্র ভক্ষণ করিতেন এখন লবণ সংযুক্ত ডাল ও মৎস্থের তরকারী व्यवार्थ हिना बाहरलह । शृर्ख व्यत्नकश्रुलहे हिज़ा, मूज़की मधि बाबाहे व श्राप्त व অনেকস্থলেই ব্রাহ্মণ ভোজন হইত। বাঁহাদের অবস্থা অপেকাক্কত উন্নত, তাঁহারাই পুচি সন্দেগ দারা ব্রাহ্মণ ভোজন করাইতেন।

পূর্বে কলের ময়দার প্রচলন ছিল না, গম যাঁতায় পেষণ করিয়া ময়দা প্রস্তুত করিত। অনেক গৃহস্কের চাবে গম হইত, বাড়ীতে বাঁতা থাকিত। যাঁতা দারা গম পেষণ করিয়া আবশ্রকমত ময়দা প্রস্তুত করিত। কলের ময়দা ষেরূপ সূক্ষ্ম অণুতে পরিণত হয়, যাঁতা ভাঙ্গা ময়দা সেরপ হয় না। কলের ময়দায় লুচি ভাজিতে হইলে প্রতিমণে অর্দ্ধমণ মতের কম ভাশ হয় না। এখন কলের ময়দার ময়ান না দিলে লুচি খাইতে পারা যায় না। পূর্বের এ প্রাদেশে ময়দা দিয়া লুচি ভাজার প্রথা ছিল না। ৰাতালা ময়দায় বিনা ময়ানে লুচি তৈয়ার হইত। তথন একমণ ময়দায় লুচি প্রস্তুত করিতে আটদের হইতে দশদের ঘৃত লাগিত। সেই লুচি দারা ব্রাহ্মণাদি ভোজন করান হুইত। সেই লুচি নিতাম্ভ মন্দ হুইত না, খাইতে কণ্ট হুইত না। অৰ্দ্ধণতাশী পূর্ব্বে এ প্রদেশের অনেকস্থলে ব্রাহ্মণ ভোজনে ডাগ ভরকারীর পরিবর্ত্তে লুচির সহিত কাঁচা গুড় দেওয়া হইত। এখন বেমন সকল বিষয়েরই বাড়াবাড়ি ও আড়ম্বর হইয়াছে ज्थन त्रक्रे हिन ना, त्रक्न विषय्त्रहे स्थापारमाणि हान हनन हिन।

বৰ্দ্ধমানের মিষ্টার মধ্যে মিহিদানা ও দীতাভোগ খুব উৎকৃষ্ট বলিয়া প্রসিদ্ধ। পুর্বে वर्षमात्मंत्र मन्त्रात त्माकात्म मन्त्रान्त जान शाला, मणा वा मत्लम शाल्या गाहेल ना । ভान (शाझा वा मखा नहेंद्र इंटरन क्रवमारेन मिट्ड रहेड.। वर्क्षमादन এथन नहवाहत जान গোলাও কিনিতে পাওয়া যায়। মিহিদানা সীভাভোগ ঘৃতপক মিষ্টার বলিয়া পূর্বে অনেক উচ্চ শ্রেণীর হিন্দু ময়রার দোকানের 🗗 সকল থাত্ত দ্রব্য থাইতেন না। একারণ বৰ্দ্ধমানে ঐ মিহিদানা সীতাভোগ প্ৰভৃতি ঘৃতপক স্তব্য ও সূচি কচুরি ব্রাহ্মণের দোকানে ও विक्रीहर इरेड। शृद्ध मध्याव माकारन लूहि, कहूबि आएमी विक्रव रहेंड ना। कावन পূর্বে ব্রাহ্মণের দোকানের বাতীত পূচি কচুবি কোন উচ্চশ্রেণীর হিন্দুই ক্রম করিতেন না। তথ্ন অলথাবার স্বরূপে লুচি কচুরি খুব কমই ব্যবহৃত হটুত। মধাবিত্ত লোক মাত্রেই মুড়ি, মুড়কী জল থাবার রূপে ব্যবহার করিতেন। এখন পরিচ্ছলৈর পারি-পাট্রের সহিত খাল্প দ্রব্যের ও পারিপাট্য হইয়াছে। এখন মধ্যবিত্ত লোকেও জল খাবার জন্ত মৃতি, মৃত্কী ক্রন্ত করেন না।

অর্থণতান্দী পূর্বে এপ্রদেশে চায়ের প্রচলন থাকা দুরে থাকুক চায়ের নাম পর্যান্ত জানিত না। এখন পঁলীগ্রামে ও চায়ের প্রচলন ক্রমশ খুব বর্দ্ধিত হইতেছে। এমন কি স্ত্রীলোকেরা পর্যন্ত চা পানে অভ্যন্ত হইয়া উঠিয়াছে। বিশেষতঃ সহরে চায়ের প্রচলন এত বৰ্দ্ধিত হইয়াছে যে, চা পান করে না, এমন লোক সহরে দেখিতে পাওয়া যায় না। প্রতিদিন অমুন্য ভুটবার করিয়া প্রত্যেক ব্যক্তিই চা পান করিয়া থাকেন। চায়ের প্রচলন হওরার জলথাবার থা ওয়া কমিয়া গিয়াছে। চা পান সকলের পক্ষে ইষ্ট কি অনিষ্ট তাহা বলিতে পারি না, চা পান আমাদের পক্ষে বিশেষ অনিষ্ট কর। ইহাতে কুধা-মান্য অজীৰ্ণ প্ৰভৃতি হইয়া থাকে।

পূর্বে পল্লীগ্রামে জলখাবার স্বরূপে মুড়িই ব্যবহৃত হইত। মধ্যবিত্ত লোকে মুড়ি, মুড়কী বা গুড় মুড়ি ব্যবহার করিতেন। এখনও এ প্রথা কিয়ৎ পরিমাণে প্রচলিত আছে। পূর্বে এমঞ্চলে সকল প্রকার মিষ্টারই সন্তাছিল, এমন কি টাকার চারিদের হইতে ছয়সের পর্যান্ত পাওয়া যাইত।

মালাকার-এই জাতির জাতীয় ব্যবসায় ফুলের বাগান প্রস্তুত করিয়া সেই বাগান-জাত পূম্প বিক্রের করা, সোলার কারুকার্যা, প্রতিমার ডাক সাঞ্জ, বম হাউই প্রভৃতি বারুদেরকার্য। আমাদের ভাষ পলীগ্রামে পুষ্প বিক্রম হয় না, তজ্জভ ইহারা ফুলের বাগান প্রায়ই তৈয়ার করে না। সহর ও তীর্থ-স্থানে প্রচুর পরিমাণে পুষ্প বিক্রেয় হয় বলিয়া সেই সকল স্থানে এই জাতির দারা ফুলের বাগান প্রস্তুত হইয়া থাকে। পল্লী-গ্রামে এই জাতির সংখ্যা খুব কম। সকল গ্রামে এই জাতির বাস নাই। পরীগ্রামের মালাকরেরা বিবাহকালীন বরের মাধাঃ টোপর, সোলার ফুলছড়ি, আলোদিবার জ্বন্ত অত্রের গেলাসের ঝাড়, বম্ হাউই, রংমদাল, দীপক, তুবড়ি প্রভৃতি বাঙ্গী প্রস্তুত করে। প্রতিমার ডাক সাজ, অত্রের বা সোলার চাঁদ মালা ইত্যাদিও তৈয়ার করিয়া থাকে ৷ ইহারা এই সকল কার্য্য বহু পূর্ব্ব হইতে করিয়া আসিতেছে।

পুর্বেব লোকের হিন্দু ধর্মো বিশেষ ভক্তিছিল। একারণ অনেক গৃহস্থেই পুর্বেব দেবদেবীর প্রতিমা নির্মাণ করিয়া পূজা,করিতেন। এখন লোকের হিন্দ্ ধর্মে অবস্থা কমিয়া যাওয়ায়, প্রতিমা পূজাও বছল পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে। একারণ মালাকরের কার্য্য অনেক কমিয়া গিরাছে। এখন লোকের ছেলে মেয়ের বিবাহে বাজে খরচ কমা-ইয়া দেওয়ায় মালাকরের কার্য্যের ও বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। জাতীয় ব্যবস্থায় দ্বারা পল্লীগ্রামের মালাকরের এখন আর গ্রাসাক্ষ্যান চলে না, একারণ তাহাদের অনেককেট

এখন কৃষি বা অন্ত ব্যবদায় অবলম্বন করিতে হইয়াছে। অর্থনভালীর বছ পূর্বের প্রতিমা ডাক সাজ খারা সর্জিত না করিয়া মৃত্তিকার অলম্বারাদি মারা সর্জিত করা হইত।

বণিক-এপ্রদেশে হুই প্রকার বণিক জাতি আছে, গদ্ধবণিক ও সুবর্ণ বণিক। ব্যবসাই ইহাদের জাতীয় বৃত্তি। স্বর্ণ কৌপ্য ক্রয় বিক্রয়ই স্থবর্ণ বৃণিকের জাতীয় বৃত্তি। এই জাতির অধিকাংশেরই অবস্থা খুব উন্নত। স্বর্ণ রৌপ্যের ক্রন্ম বিক্রন্ম বাতীত এই জাতি অন্তান্ত অনেক প্রকারের ব্যবদা ও করিয়া থাকেন। এই জ্ঞাতির মধ্যে অনেক শিক্ষিত বাজিও আছেন। এই জাতি বহু পূর্বে হইতেই ব্যবসা বাণিজ্য করিয়া আদিতেছেন। গন্ধবণিকেরাও বহু পূর্বকাল হইতেই ব্যবদা বাশিজ্য করিয়া আদি-্রতেছেন। ইহারা সকল প্রকার ব্যবদায়ই করিয়া থাকেন। এই জাতি বছ পূর্বে যে জল্যান করিয়া ব্যবসা বাণিজ্যে জন্ম ভিন্নভিন্ন দেশে গমন করিতেন, কবিক্রণের চণ্ডীতে তাহার স্থুস্পষ্ট প্রমাণ পাওয়া যায়। মসলার ব্যবসায়ই ইহানের প্রধানতঃ জাতীয় ব্যবসা। এজন্ত মদলার দোকানকে "বেনের দোকান" বলে। যদি ইহারা এখন क्वारान कतिया शृत्कत छात्र वावमा वानित्कात कछ वितास भगन करतन ना वटे, कि ব্যবসায়াদি করিয়াই ইহার। গ্রাসাচ্ছাদন নির্বাহ করে। পূর্বে ডাক্তারী চিকিৎসা প্রচলন ছিল না। অর্দ্ধণ গ্রাফী পুর্বে এপ্রদেশে ডাক্তারই ছিল না; তথন এখনকার মত দেশে ম্যাণেরিয়ারও প্রাত্তাব ছিল না। সামাত সামাত রোগের চিকিৎসা বাড়ীর গৃহিণীরাই করিতেন। বোগ কঠিন হইলে কবিরাজের দারা চিকিৎসা করান হইত। কবিরাজেরা রোগীর চি কিৎদা কালীন দেশীর গাছ গাছড়ার পাঁচন ও মৃষ্টি-যোগ ব্যবস্থা করিতেন। গন্ধ বণিকের পাঁচন ও মৃষ্টিযোগের উপাদান সকল যথা সময়ে সংগ্রহ করিয়া রাখিতেন: ক বরাজের ব্যবস্থামত পাঁচন ও মৃষ্টিযোগের উপাদান সকল বিক্রয় ক্রিয়া প্রচুর লাভ ক্রিচেন। কোন্কোন্পাচনে কোন্ কোন্ উপাদান দিতে হইবে, পুরের গন্ধ বণিকদের তাহা অভাত্ত ছিল ধেমন কবিরাজে দশমূল পাঁচনের ব্যবস্থা क्तिलान, कि कि काती शांहरनत वावष्ट्र। क तलन, मभूम शांहरन वा किकाती পাঁচনে যে যে উপাদান লাগিনে, পূর্ব্বে গন্ধ বণিকদিগের তাহা অভ্যন্থ থাকায় অনায়াদে তাহার। তাহা বাছিয়া দিতে পারিতেন। কোনু কোনু পাঁচনে কোনু কোনু উপাদান দিতে হইবে, গদ্ধ বণিকে গাঁতাহা খাতায় শিখিরাও রাণ্যতেন। এখন আর কবিরাজী हिकि शात्र बात्र बात्र अठमन ना थाका क्ष मकन स्तरनत साका न शाहन । भावता ষায় না। এথনকার গন্ধ বিকিদ্যে নধ্যে সাঁনেকেই পাঁচনের গাছ গাছড়া চেনে না, বিক্রের হর না বলিয়া পাঁচনের গাছ গাছড়। ও সংগ্রহ করেনা। পূর্কে গন্ধবণিকের দোকান দীলেই পাঁচন ইত্যাদি পাওয়া যাইত। এখন পাঁচনের আব্বা ক হইবে, তাহা সংগ্রহ করা নিতান্ত কট সাধ্য। পূর্বে পাঁচন বেচিমা গন্ধ বাণকেরা বিশক্ষণ লাভবান

হইতেন। এখনও কি পল্লীগ্রামে কি সহরে অধিকাংশ সোকানুই গন্ধ বণিকের। মসলার দোকান ব্যতীত মুদিখানার দোকান ও গন্ধবণিকের। করিয়া করিয়া খাকেন। ফলতঃ বণিক মাত্রই ব্যবসায়ী। ব্যবসায় করিয়া অনেক ্রগন্ধ বণিকই বেশ ধনশালী হইয়াছেন। পল্লীগ্রামে সামান্ত দোকান করিয়া ধনশালী হইবার সম্ভাবনা নাই। পলীগ্রামে দোকান করিয়া কিছ সঞ্চয় করিয়া সহরে গিয়া ব্যবসায় আরম্ভ করিয়া অনেকেই ধনশালী হইয়াছেন। তুইশত বংসর পূর্বে কলিকাতার আয় বাণিজ্ঞা প্রধান সহর অতি সামাভা স্থান ছিল, ইংরাজ রাজত্বের পর অনেক ব্যবসায়ী জাতি কলিকাতায় গিয়া বাবসায় আরম্ভ করিয়া প্রচর ধনশালী হইয়া পল্লীগ্রামের বাস ত্যাগ করিয়া কলিকাভা বাসী হইয়াছেন। এইরূপেই অর্থোপার্জ্জনের চেষ্টায় অনেকেই প্রীগ্রামের বাসতাগে করিয়া কলিকাভাবাদী চইগাছেন। তক্ষ্মস্ট কলিকাভা একনে এডজন বছল স্থান হইয়া উঠিয়াছে। গন্ধবলিক অপেক্ষা বোধ হয় স্থবৰ্ণ বলিকগণই অধিক ধনশালী এপ্রদেশে গন্ধবণিক অপেক্ষা স্থবর্ণবিণিকের সংখ্যা খুব কম। স্থাসার বোধ হয় বাঙ্গালী মধ্যে কলিকাতায় সুবৰ্ণ বণিকগণ্ট অধিক ধনশালী টংরাজ রাজ্যমুর প্রাক্তালে বাৰসায় ইত্যাদি দারা অর্থোপার্জনের চেষ্টায় যাঁহারা কলিকাতার গিয়াছিলেন, তাঁহাদের অধিকাংশের বংশধরগণই এক্ষণে কলিকাভার মধ্যে ধনশালী। সন্ধবণিকদিগের মধ্যে অনেক দরিত দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু স্থবর্ণ বণিকদিগের মধ্যে কচিৎ দরিত দৃষ্ট হটয়া থাকে। এখনও গন্ধবন্দিকেরা ব্যবসায় অবস্থন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিয়া থাকে। হীন অবস্থাপন্ন গন্ধবণিক ও ফেরি করিয়া অথবা সামান্ত মুদিখানার দোকান করিয়া ও পরিবার প্রতিপালন করিয়া থাকে।

বৈগ্য-চিকিৎদাই এই জাতির জাতীয় বৃদ্ধি। পূর্বের ডাক্তারী চিকিৎদাই ছিল না। বৈজেরাই আয়ুর্বেদ শাস্তে স্থানিকিত চট্টা চিকিৎসা ব্যাবসায় অবলম্বন করিতেন। এই জাতির সংখ্যা কম। পল্লীগ্রামের সকল স্থানে এই জাতির বাস নাই। আমাদের এ প্রদেশের নিক্টবর্ত্তী স্থানে বৈল্পের বাস নাই। বর্দ্ধমান জেলার অনেক গ্রানেই বৈদ্যের বাস আছে। আমাদের এপ্রদেশে বৈদ্যের বাস না থাকিলে ও হাতুড়ে কবি-রাব্দের অভাব ছিলনা। বৈদ্য গাতীত অন্তান্ত অনেক জাতিতেই কবিরাজী চিকিৎসা করিতেন। তাঁহারা যে বিশেষ স্থাশিকিত ছিলেন বলিয়া বোধ ছয় না। বৈদ্য ব্যতীত অনেক জাতিই পুরুষামুক্রমে কবিরাজী চিকিৎসা করিতেন। , ডাক্তারী চিকিৎসার বছল প্রচলন হওয়ায় অনেকেরই কবিরাজী চিকিৎদা ব্যবসায় শোপ হইয় গিয়াছে। वर्षमं असी भूरत विश्वादित प्राक्ता है कि देश विश्व इस नाहे विला अपूर्ण क হয়না। তথ্য সামান্ত সোমান্ত রোগের চিকিৎসা প্রায়ই পাড়ার স্ত্রীলোকেরা করিতেন। বিশেষতঃ বালক বালিকাগণের পীড়া হইলে অনেক স্থানই বাড়ীর জালোকেরা সামান্ত

গাছ গাছড়ার মৃষ্টিযোগেই আবোগ্য ক্লৱিতেন। পূর্বেই উক্ হটয়াছে, আমালের

এপ্রদেশে বৈষ্ণের বাস নাই। বৈষ্ণ বাতীত অক্সান্ত জাভিত্তেও কবিরাশী চিকিৎসা করিতেন ৷ বৈষ্ণ ভিন্ন অন্তান্ত জাতির মধ্যে অনেকেরই পুরুষামুক্তমে কবিরাজী চিকিৎসা वावनात्र हिन। धै नकन कविदारक्षत्र मस्या जात्मकर्वे विरागत स्विक्रिक हिर्मिन मा। সকল আমে ও এরপ কবিরাজ ছিলেন না, এক এক জন কবিরাজ ২০০ বা ততোধিক প্রামের চিকিৎসা করিতেন। ঐ সকল কবিরাজেরা ভিন্ন ভিন্ন ঔরধ ভিন্ন ভিন্ন কাগজের মোড়কে করিয়া সকলগুলি একতে উত্তরীয় বসনের এক প্রান্তে বানিয়া প্রাভঃকালে ৰাড়ী হইতে বহিৰ্গত হইয়া এক এক গ্ৰামে গমন করিতেন। রোগী দেখিয়া বিবেচনামত পাঁচন, মৃষ্টিযোগ বা ঔষধ অমুপান সহ সেবনের ব্যবস্থা করিছেন। এখনকার ডাক্তার ক্ৰিরাজের মত ভিক্তি দিতে হইত না। রোগ আরোগ্য ভইলে আট আনা বা এক होका मिलारे कवितास महानत्र मस्तरे रहेएजन। त्रांत स्वकृति रहेल এवः मीर्चकान खेरशांकि रायन कतिए इंट्रेंग २ ् हाका शर्याञ्च श्रीश्च इंट्रेंग्डन । उथन प्रकृत विषय् খুব অর ব্যবে সম্পর হইত।

বে সকল বৈশ্ব স্থাশিকিত কবিয়াজ বলিয়া খ্যাতিলাভ করিতেন, তাহায়া প্রায়ই সামান্ত পল্লীগ্রামে থাকিতেন না। তাহার। সহরে যাইয়া চিকিৎসা বাবসায় অবশ্বন করিতেন। এজন্ত কলিকাতা সহরে পূর্বে তত খ্যাতনামা কবিরাজের আবির্ভাব হইয়াছিল। এবং এখনও হইতেছে। পূর্বে বৈশ্ব ব্যতীত অভাভ জাতির মধ্যেও অনেক স্থাশিকিত খ্যাতনামা কবিরাল দেখিতে পাওরা বাইত। এখনও বে দেখিতে পাওয়া যায় না তাহা নহে। পুরের কবিরাজ দারা ক্ষত চিকিৎসা হইত না, অল্প প্রয়োগ ক্ষত চিকিৎসা কৌর কার দ্বারা সম্পাদিত হটত।

পুর্বে পল্লীগ্রামে প্রায়ই স্থাশিক্ষিত খ্যাতনামা কবিরাঞ্গ দেখিতে পাওয়া যাইত না। তথন অধিকাংশ আমেই হাতুড়ে কবিরাজে চিকিৎসা করিতেন। তথন পল্লীআমে টাকার নিভাস্তই অভাব ছিল, অধিক অর্থব্যয় করিয়া রোগের চিকিৎসা করান, অধিকাংশ লোকেরই অসাধ্য ছিল। স্থাকিত খ্যাতনামা কবিরাজগণ ভজ্জন্ত পল্লীগ্রামে না থাকিয়া অধিক অর্থোপার্জ্জনের আকাজ্জায় সহরে গিয়া চিকিৎসা ব্যবসায় অবলম্বন করিতেন এখন আৰু পল্লীগ্রামে হাতুড়ে কবিয়াজ তত দেখিতে পা ওয়া যায় না। এখন পল্লীগ্রামে অনেক হাতুড়ে ডাক্টারের আবির্ভাব হইরাছে। অক্সান্ত জাতির নায় এখন অনেক বৈশ্ব মেডিকেল কলেজার মেডিকেল স্কুলে ডাক্তারী বিত্যা অধ্যয়ন করিয়া স্থাশিকিত ডাক্তার হইয়াছেন এবং ইইতেছেন এখন খ্যাতনামা কবিরাঞ্চ ছারা চিকিৎসিত হওয়া বছ ব্যর সাধ্য হইরা পড়িরাছে। সাধারণ কবিরাজের প্রস্তুত একই প্রকারের ঔষধ যে সুলো বিক্রিত হয় খ্যাতনামা কবিরাজের সেই ঔষধ তাহা অপেকা হুই হুইতে চারিগুণ অধিক মূল্যে বিক্রের করিয়া থাকেন। ধনী ব্যতীত সাধারণ লোকের তাহা ক্রের করিবার শক্তি नाहै। এখন কবিরালী চিকিৎসা বহু রায়সাধ্য বলিয়া, অনেকেই কবিরালী

চিকিৎসা করাইতে সক্ষম হয় না। কবিরাজী চিকিৎসায় গবর্ণমেন্টেরও সহামুভূতি • নাই।

কৌরকার-এই জাতির জাতীয় ব্যবসায় কৌরকর্ম অস্ত কোন জাতিতেই কৌর কর্ম সম্পন্ন করে না। পল্লীগ্রামের বাঙ্গালী ক্ষোরকারেরা অনেক নীচ জাতির ক্ষোর কর্ম সম্পন্ন করে না। ঐ সকল নীচ জ্ঞাতির মধ্যে কোন কোন জাতির স্বতন্ত্র क्लोबकांत्र चाह्य, चथवा निर्द्धदांहे निक्र निक्र क्लोबकर्ष मण्यन्न करत् । महरत् ध मकरनत ध्राधत नाहे, विश्वचं महरतत विधिकार्य नाथिखं हिम्पृष्ठानी। महरतत हिन्दुशनी नाशिएका प्रकृत खाछिएकहे कामाहेश शांक। शुर्व्स अपनक नाशिकहे क्क চিকিৎসা ও কতে অন্ত প্রয়োগ করিত. একথা পুর্বেই উক্ত হইয়াছে। এখন ও অনেক নাপিত উত্তম কত চিকিৎদক এবং অন্ত প্রয়োগে পারদর্শি।

বাক্ট-পানের চাষ্ট্ এই জাতির জাতায় পাবসায়। অন্ত কোন জাতিকেই প্রায় পান চাষ করিতে দেখা যায় না। বহু পূর্বে কাল হইতে এই জাতির পানের চাষ একচেটিরা। এই জ্বাতির সংখ্যা থুব কম। এপ্রদেশের সকল গ্রামে বারুই জাতির বাস থাকা দূরে থাকুক।—২।৪ ক্রেশে অস্তর অস্তর ও বারুই স্লাতি দেখিতে পাওরা বার না। যে গ্রামে বারুই জাতির বাস থাকে, সে গ্রামে ৫।৭ ঘর হইতে ২•।২৫ ঘর বারুই জাঙির বাদ দেখিতে পাওয়া যায়। অক্সান্ত নীচ জাতীর লোক . বারুই জাতির রুষাণ থাকিয়া, তাগদের সহিত একতে পান চাষের কার্য্যে লিপ্ত থাকায়, সেই সকল নীত জাতীয় লোকেরাও পান চাষ প্রাণালী শিক্ষা করিয়া ২:১ জনত্ব পান চাষ করিতে দেখিয়াছি। কিন্তু সেরূপ লোকের সংখ্যা খুব কম। ফলতঃ পান চাষ বারুই জাতির এক চেটিয়া।

পানগাছ প্রথব রৌজ, প্রবল বৃষ্টি ধারা সহু করিতে পারে না; ভজ্জন্ত পানের ক্ষেত্রের চতুর্দ্দিকে ও উপরিভাগে সামাক্ত রূপে আচ্ছাদিত করিয়া দিতে হয়। যে সকল স্থানে পাটের চাষ হয়, সেই সকল স্থানের বারুইরা পাটগাছের আঁসে বাহির করিয়া লইলে, দেই পাটের ডাঁটার দারা পানের ক্ষেতের বেড়া ও আচ্ছাদন করিয়া शांटक। जामारमत्र এ প্রদেশে প্রায়ই পাট চাষ হয় না, ভজ্জন্ত এখনকার বারুইয়েরা ধকে গাছের ভাঁটা দিয়া চতুর্দ্ধিকে বেড়া দিয়া থাকে। উপরিভাগে কেশো গাছের আছোদন দিয়া থাকে। পানের চার্য থুব যত্ন সহকারে না করিলে ভাল পান হয় না সকল স্থানের মৃত্তিকার ভাল পান ক্লেম নাঁ। দোর্রাস মৃত্তিকা ভিন্ন পান গাছ ভাল হয় না। পান গাছে প্রচুর সার ও খইল দিতে হয়। পান লতা জাতীয় গাছ। পান গাছের লতা টুকুরা টুকুরা করিয়া কাটিয়া রোপণ করিভে হয়। সার থইল মিশ্রিত করিয়া মাটা প্রান্ধত করিতে হয় ৷ ভেলি কাটিয়া ভেলির উপর **খণ্ডিত ^ইলতা** কোপণ করিতে হর। বৃষ্টির জল কোন স্থানে জমিতে না পারে, এরপভাবে নালা

हरेत्रा थाएक।

কাটিয়া জ্ল নির্গমমের বাবস্থা করিতে হয়। অনাবৃষ্টির সময় জল সেচন আবশুক। পান গাছের নিমন্ত মৃত্তিকা সকল সময়েই সরস থাক। চাই। পান গাছ যত সতেজ প हहेर्त, উहात्र भाका ७ ७७ वर्ष ७ व्यक्षिक हहेरत। या भान शूर्व वक्, काहात भूका ও পুব বেশি। পানের ক্ষেতে বিশেষরূপে সার এইল না দিলে, পান গাছ সভেজে উথিত হয় না। জমিতে জগ না দাঁড়ায় এবং জমির মৃত্তিকা সম্পূর্ণরূপে 😎 না হয়, সে বিষয়ে ও বিশেষরূপে দৃষ্টি রাথা আবশ্রক। জমির মৃত্তিকা শুষ্ক হইলেই জল সেচন क्रिया (मश्या हारे। निकार बनाभय ना थोकिएन भान हार करा हरन ना। भीछ कारन औद्यकारन मर्था मर्था कन रमहन विराध व्यावश्रक। रा मकन व्यानत मृखिक। স্বভাৰতঃ সকল কালেই সরস থাকে, সে সকল স্থানে তত জল সেচনের আবিশ্রক হয় না। পানগাছ লভা জাভীয় গছে স্বভাবত উপর্দিকে উঠিতে পারেনা, একারণ এক একটা পান গাছের নিকট এক একটা পাট বা ধঞ্চের ভাটো পুঁতিয়া দিতে হয়। পানগাছ ঐ ডাঁটা আশ্রয় করিয়া উপরদিকে উঠিতে থাকে। পান ক্ষেত্রের চারি ছাত উদ্ধে আচ্চাদন দেওয়া হইয়া থাকে। পানের লতা উপ্রিক্ত আচ্ছাদন পর্যান্ত উঠিয়া, আচ্ছাদনের মধ্যে বিস্তৃত হইরা থাকে। এইরূপে আচ্ছাদিত পানের ক্ষেতকে "বোরজ" বলে। মনেকেই পানের বোরজ দেখিয়াছেন। কলিকাতা প্রভৃতি महत्रेवामी व्यत्तरक्टे द्वरण गमन कामीन, द्वरणव भाग काथां दकाथां दकाथां भारतव বোরজ দেখিয়া থাকিবেন।

ভারতবর্ষে বহু প্রাচীন কাল হইতে পানের যে প্রচলন আছে, প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থে তাহার স্বস্পষ্ট প্রমাণ পাওয়া যার। আয়ুর্বেদ শাস্ত্রে বহু বোগে পান হারা ঔষধ সেবনের ব্যবস্থা আছে। অল পারমাণে পান থাওয়ায় ইষ্ট ব্যতিত আনষ্ট হয় না। বহু পরিমাণে পান খাইলে অনিষ্ট হয়। আমাদের ভারতবর্ষে পানের বেরপ বছল প্রচলন আছে, অন্ত কোন দেশে তত নাই। পুর্বে পান খুব সস্তা ছিল এমন কি বড় বড় পান এক পয়সায় একশত পর্যান্ত পাওয়া ঘাইত। বর্ধাকালে পানের পাতা প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়, আষাঢ় মাদ হইতে কার্ত্তিক মাদ পর্যান্ত পান স্তাথাকে ৷ ইতকালে পান গাছ হইতে পাতা বাহির হয় না বলিয়া পান মহার্ঘ হর। পূর্বাপেকা একণে পান খুব মহার্ঘ হইরাছে। সময়ে সময়ে একশভ বড় পানের দাম আট আনা হইতে দশ আনা পর্যাক্ত হইর। থাকে। খুব সন্তার সময়ে ও বড় পান চারি আন। পাঁচ জ্ঞানার •কমে একশত পান পাওয়া যায় না। আমাদের এ প্রদেশের বাৃক্ইয়েরা ১২ গণ্ডায় গোছ করিয়া থাকে, ২ গোছে ২৪ গণ্ডার একশত ধুরিয়া থাকে। কোন স্থানে ৮ গণ্ডার গোরু করে, ৩ গোছে

অর্থাই ২৪ গণ্ডার একশত ধরা হর। ছোট বড় অমুদারে পানের মূল্যের ভারতম্য

উগ্রক্তির, ও সন্দোপ—এই উভয় জাতিই কৃষিকীবি। পুর্বে ইহাদের বিষয়ে বিস্থারিভরূপে দিখিত হইরাছে। এই উভর কাভিরই মধ্যে সহস্তে হল চালনা নিষিদ্ধ নতে। এই উভর ঞাতিই বিশক্ষণ মিভণায়ী। প্রথমে এই উভয় জাতিই স্বৃহস্তে চাষ্ করিয়া সঞ্চয় করে, তৎপরে ব্যবসায়াদি কার্য্যে নিযুক্ত হইয়া সঙ্গতিপন্ন হটরা উঠে। একশে এই উভর জাতির মধ্যে অনেক শিক্ষিত, চাকরী জীবি ও সঙ্গতিপর হইয়াছেন। এই উভয় জাভির অধিকাংশ লোকই এথনও স্বহস্তে চাষ করিয়া থাকে। অনেকেরই অবস্থা অনুয়ত ৷ এই উভয় জাতিই বেশ পরিশ্রমী ও মিতবায়ী বলিয়া, সহজেই পঞ্চয় করিতে সক্ষম হয়।

গোপ--গরু প্রতিপালনই ইহাদের প্রধান উপদ্ধীবিকা। বাঁকুড়া প্রভৃতি জেলায় এই জাতির অনেকে গরুর সহিত মহিষ্ও প্রতিপালন করিয়া থাকে। গরু মহিষের ত্ত্ব ও তজ্জাত দ্রব্যাদি বিক্রম্ম করিয়া ইহারা জীবিকা নির্বাহ করে। গোচর ভূমি আবাদী ক্ষেত্রে পরিণত হওয়ায় এক্ষণে গরু প্রতিপাদন করা নিভাস্ত কষ্টকর ও বছ ব্যয়সাধ্য হইয়া উঠিয়াছে। পুর্বের প্রাতঃকাল হইতে সন্ধা পর্যান্ত গবাদি পশু গোচর ভূমিতে চরিয়া আপনাদের উদর পূর্ণ করিত। পূর্ব্বে গরু প্রতিপালন করা কষ্টকর বা ব্যয়সাধ্য ছিল না। এ কারণ প্রত্যেক গোপেই বহু সংপ্যক গ্রাদি পশু প্রতিপালন করিত। পূর্বে গোপ ব্যতীত অস্তান্ত অনেক জাতিই হুগ্ধের জন্ত গরু রাখিত। নিজ আবশুক মত হ্রন্ধ রাধিয়া অবশিষ্ট হ্রন্ধ বিক্রন্ধ করিত, অথবা ঘুত করিয়া সময়ে সময়ে বিক্রম করিয়া বিলক্ষণ লাভবান হইত। গবাদি পশুর স্বাভাবিক থাতা তুণ--কাচা যাস থাইতে গরু ষেরূপ ভালবাসে ও আগ্রহ প্রকাশ করে, অন্ত খালে সেরূপ করে কাঁচা ঘাসে গরুর ষেরপে পুষ্টি সাধিত হয়, অন্ত থাতে সেরপ হয় কিনা সন্দেহ। কাঁচা যাস থাইয়া গরু যেরূপ অধিক পরিমাণে তথা প্রাদান করে, অভা থাছে সেরূপ করে না। কাঁচা ঘাদ ধেরপ অনায়াদ লভা ছিল, অতা থাতা দেরপ ছিল না। আমাদের এথানে ফাল্কন মাস চইতে জৈয় হ মাস পর্যান্ত মাঠে কোন শস্ত থাকে না,— এ কারণ ঐ সময়ে মাঠে অবাধে গরু চরিয়া থাকে। বৃষ্টি না হটলে ফাস্কুন চৈত্র मार्फ मार्फ जान चान बाक बाक ना। देवनाथ देकार्व मार्फ वृष्टि इहेरन मार्फत ষাস সকল গৰাইরা উঠে, সেই ঘাস খাইরা গবাদি পশু বিলক্ষণ পুষ্ট হয়। হুগ্ধবতী গাভার হৃমও ব**হণ পরিমাণে বন্ধিত হর। ঐ হাস** খাইয়া গাভীর হৃম দেড়গুণ ত্ইপ্তণ বৰ্দ্ধিত হইতে দেখা যায়। এ'সম্বন্ধে পৃৰ্বে "গৰু" প্ৰবন্ধে আমরা বিস্তারিভরূপে লিথিরাছি। হেলে পরু দিনের অধিকাংশ সময় কার্যো নিযুক্ত থাকে, স্থতরাং তাহাদের চরিয়া থাইবার সময় থুব কম পাওয়া যায়। একারণ তাহাদিগকে থইল থড় থাইতে দেওয়া হইয়া থাকে। পুর্বে ধইল খড় খুব সন্তা ছিল , খড় অনেবের চাষেও উৎপन्न इहेड, এখনও इहेन्ना थारक। भूकीरभक्का এখন थहेन थरएन मृना आह

অষ্টগুণ বৃদ্ধি হুইরাছে। [®]এ কারণ গরু প্রতিপালন করা লোকের নিভাস্ত কষ্টকর হইয়া উঠিয়াছে। পূর্বে গরুতে যে পরিমাণে ছগ্ধ দিতে দেখিরাছি, এখন আর সেরপ হগ্ধ দিতে দেখা বার না। পুর্বে বেরপ বৃহদাকার, বলবান, ছষ্টপুষ্ট গাভী দেখা বাইত, এখন আর সেরপ দেখা বায় না। এখন আহারাভাবে ও বৈজিক দোষ क्षांत्र उन, उर्वन शक उर्रात बहेरलहा। स्वां क्यं व श्रे कम हरेता शिकारह। পল্লীগ্রামের কল্পালমার গাভীগুলি দর্শন করিলে হৃদয় বিদীর্ণ संग्र

যে গ্রামে বছ নিস্তীর্ণ গোচর ভূমি থাকিড, সেই গ্রামেই বছ সংখ্যক গোপ জাতির বাস থাকিত। তাহাদের প্রত্যেকেরই বছ সংখ্যক গাভী ও বলদ থাকিত। গাভীর ছক্ষ বিক্রু করিত, অবশিষ্ট তুক্ষা, দুধি চানা, স্থুত করিত। পলীগ্রাদের বে গৃহত্ত্ব ৰাড়ীতে হগ্ধ থাকিত না, সেই গৃহত্ত্ব বাড়ীতে বোজ বোজ হগ্ধ প্ৰদান করিত। বিবাহ, প্রাক্ষা পার্বন ইত্যাদিতে লোকজন পাওয়ান হইত, তাহাতে দ্ধি, ত্থা, ক্ষীর ছানা প্রদান করিয়া মূল্য গ্রাহণ করিত। পুর্বের দ্ধি, তথা, ছানা বিক্রয় না ছইলে, তুগ্ধ হটতে ঘুত করিয়া মজুত বাধিত। অধিক পরিমাণে ঘুত মজুত হটলে, সেই মুত বিক্রেয় করিত। এখনকার স্থাধ পূর্বে ছয়ের এত থবিদারে ছিল না, তাহার কারণ তথন অ ধকাংশ লোকের বাড়ীতেই গাভী থাকিত, ভক্ষন্ত তাহাদের চ্থের অভাব হইত না।

গোগালারা স্বহস্তে চাধাদি কার্যা ও সম্পন্ন করিত। সকলেরই ঘরে গাভীর সহিত বলদ থাকিত, দেই বলদ দারা চাষ করিত। প্রত্যেক গোপের বাড়ীতে বছ সংখ্যক গরু থাকার, বিস্তর পোবর জমিত, সেই সকল গোবর চাষের জমিতে দিয়া প্রচুর শশু প্রাপ্ত হইত। হগ্ধ, দধি, ছানা, মৃত বিক্রের করিয়াও চাব করিয়া অনেকেই আপনার অবস্থা বেশী উন্নত করিত।

পুরের দ্বি, ত্রা, ছানা দ্বত ধ্ব দক্তা ছিল, তথন ত্ই পয়দা দের ছয়, ১ টাকা হুটতে সামণ দ্ধি, টাকায় যোল সের করিয়া ছালা এবং টাকায় ছুই পের আড়াই সের মুত পাওয়া বাইত। পূর্বে জৈচি আবাঢ় মাদে সময়ে সময়ে ছানা এত সস্তা эইত যে, ছইপরসার একদের ছানা পাওরা যাইত। তাহার কারণ কৈ**ন্ঠা আযাঢ় মা**সে ·গাভীতে এত হ্**থ প্রদান করিত যে, তাহার সমস্ত বিক্রীত হই**ত না, স্থভরাং ছানা করিরা সন্তার বিক্রন্য করিতে হইত। পূর্ব্বে পেল্লীগ্রার্বে দ'ধ ছয়ের কিছু মাত্র অভাব ছিল না। এখন দবি হয়ের এত, অভাব ইইয়াছে বে, সমরে সময়ে উচ্চ মূল্য দিয়াও, (ক্রমশঃ) मधि एक किनिटि शास्त्र मा।

শ্রীরাজনারায়ণ বিশ্বাস म्बाहात विलया, (वर्षमान ।)

ছুধের গুণ

কুধের অশেষ গুণ তাহা অনেকেই জানেন। তথের উপদান গুলির বিষয় আলোচনা করিলে তাহা বেশ বুঝা যায়।

বিভিন্ন ছগ্নের একশত ভাগে কোন্ উপাদান কত পরিমাণে অবস্থান করে তাহার এক তালিকা নিমে প্রকাশিত হইল :—

হুম্বের বিবরণ	জল	শর্করা	নবনী	ছানা	লৰণ বা ভক্ষ
নারী হগ্ধ	49. •	8.0	ર '૭	0.9	• '
গাভী হগ্ধ	P.P	¢.•	8.•	૭ .૭	• 9 *
মহিষ ছগ্ধ	P.O. •	¢.•	۹°২	8.0	• '৮
ছাগ হয়	৮ ٩'७	8.0	8.•	3. ¢	• • •
গৰ্দভ হগ্ধ	>•	e.•	2.0	২:৩	•*8

• ছগ্ধে ভশ্বের উপাদান---

ক্যাঃ সিয়াম ফকেট—	.502	পোটা সিধাম্ ক্লোরাইড	. '>88
ম্যাগ্রেদিয়াম্ ফকেট—	`∙ 8२	সোডিখাম্ কোরাইড্—	*•₹8
(क दिक् क एक छे		দোভিগান্ কার্কন্টে—	'∙8२

ক্লবি-রুগারন

শরীর রক্ষা পক্ষে হধ যে কও আবশ্রক তাহা অতি বিস্তঃবে বলিবার আবশ্রক নাই। গোনর বা গোয়ালের সার যেমন সম্পূর্ণ সার—সম্পূর্ণ এই হিসাবে ইহাতে নাইটোজেন; পটাস, ফফরিকায় মল বিস্তর পরিমাণে আছে; তেমনি হধে—মাহ্রুষের থান্ত শর্করা, তৈল, লবণ এবং নাইট্রোজেন যুক্ত সার স্বস্তুলই আছে। ইহাতে Vitramines ভিট্রামাইন নামক এক প্রকাহ পদার্থ আছে যাহাতে প্রোটিন (Proteins) বেশ বিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া যায় এবং যাহা সহজে পরিপাক হয়। এই প্রোটিন হইতেছে নাইট্রোজেন যুক্ত থাজোপাদান। ইহাতে শরীরের বৃদ্ধি ও পোষণ হয়। এলাতীত ইহাতে খনিজ পদার্থ যথা চুণ আছে। চুণ দ্বারা মন্ত্র্যু শরীরের হাড় গঠিত হয়। ইহা বালক বালিকাগণের শরীর বৃদ্ধির বিশেব সহায় ইহাতে ল্পত আছে যাহা ভৈলাক্ত পদার্থ। কিন্তু তৈল পদার্থ সহজে পরিপাক হয় না। হগ্ধন্থিত তৈল ধাদার্থ এমন সহজ পাচ্য ভাবে আছে বাহা, পরিপাকে বিশেষ কষ্ট হয় না।

ইহার আর একটা বিশেষ গুণ এই বে, বে এই থান্ত গ্রহণে বিশেষ কিছু আয়াস নাই। ভাত দাউল, মাছে, সবজী মাংস প্রভৃতি রন্ধনের একটা হাঙ্গীমা আছে কিছু হুং গ্রম করিয়া সহজেই গ্রহণ করা যার; এমন কি সন্ত দোহা হুধ গ্রহণ করাও চলে। আগে গো-হ্ম সহজ প্রাপ্য এবং সন্তা ছিল এবং নানা কারণে ইছা লোকের প্রধান খাছ রূপে বাবহাত হইত এবং মংস্ত মাংস খাওয়া অপেকা লোকে তখন গ্রহ পান করা সহজ ও সমিচীন বলিয়া মনে করিত।

আয়ুর্বেদ পণ্ডিভগণ বলেন বে উপযুক্ত মাত্রায় ত্বধ পান করিতে পাইলে লোকে রোগের হাত হইতে মুক্ত হইতে পারে। দধি ও বোলের আনেক রোগ জীবাণু দষ্ট করিবার ক্ষমতা আছে:

ইংরাজী ভাষায় ফল ভক্ষণের গুণ ব্যাখ্যায় এক চলিত কথা আছে:--"An apple a day will keep the doctor away." আমরাও জানি বে (तात्री शास्त्र त्व थाहेल लाटक निर्तात क्षा । किन्न जामास्त्र हेका किन्छ्य क्रिया স্থান। উচ্চত এক মাত্র ছধ মাতুষকে সবল ও সুস্থকায় রাখিতে পারে এবং ইংরাজী অমুক্রণে আমরা বলিতে পারি থে "an Ample supply of milk a day will keep the doctor away"

আমরা এখন মাংসাহারের জন্ম লালায়িত হই কিন্তু ইহা আমরা বেশ জানি গো महिय, छात्रा. (ज्जा देशांतत माश्म ना थाहेबा यनि देशांतत क्ष वा कांत्र कति जाश হইলে আমাদের আরও বল কারক ও স্থ্র আহার করা হর।

अप्तरकत शातना एव बाह्य करकतम अधिक बाखान्न थाकान बाह्य शहेल भी निक বাড়ে। তাহা সম্ভব হইলেও ইহাও আমাদের বেন ভুল না হয় বে শর্করা মিশ্রিত ছানার (সন্দেশ) মন্তিক গঠনের সম্পূর্ণ ক্ষমতা আছে। আমাদের দেশের পণ্ডিতগণ चारात्र कारण इध, हाना, माथन ও इधकार मिट्टान थाईना व्यमामान धी म उन मण्यन হইতে পরিয়াছলেন।

কিন্তু বাঙ্গালা এখন গো শুক্ত হইয়া পড়িয়াছে। আগে গৃহস্থ বলিলে বুবিতে ছইত বে তাহার বাটীতে এই চারিটা গো মহিব আছে। এখন গৃহস্থ গরু রাপে না বা রাথিতে পারে না। অনেকেই এখন গরুর খোরাক যোগাইতে অসমর্থ হইয়াছে। গো-চারণের মাঠ নষ্ট হওয়ায় এই অনর্থ-ঘটিয়াছে। তার উপর লোকের অবসাদ ভাব আছে-মাত্র্য এখন সহজেই নিজের হিতে উদাসীন এবং পরস্থাপেকী বাঙ্গালার সংসার আবার সাবেক কালের মত গড়িয়া তুলিতে না পারিলে উপায় নাই। পলীত্ত मकरण मिर्निया ल्या-हातलात मार्छत श्रम श्राविश कतिएक इटेटन धर स्थाप श्रापा চাকর রাখিয়া গরুর সেবা চালাইতে হইবে। গরু চরাইবার তথন রাখাল-বালক পাওয়া বাইত এখনও সেই রাখাল বালকের সঞ্চার করিতে হইবে। তথ না হইলে সম্ভাম পালন সহজ্যাধ্য হইবে না। তথ্য অভাবে আৰু এত শিশু কৃষ এবং অকালে मुक्ता घटि ।

মুৰ্গীচাষ বা পুল ট্ৰিফাৰ্মিং—

পালকে সর্বাঙ্গ করিতে হইলে প্রতি তুই বংসর অন্তর পুরাভন মুগা গুলিকে ৰাজারে পাঠান কর্ত্তব্য এবং ভাগদের স্থানৈ নবজাত তেজস্কর দোষ্টান পাখীগুলির দারা স্থান পূবণ করিতে হয়। বংশ, ডিমদানগুণ ইত্যাদি জানিবার জন্ম পাথীগুলিকে রিঙ্খারা চিছ্লিত করিয়া রাখিবে এবং একটি পুস্তকে সকল নিদর্শন লিখিয়া রাখিবে। আনি পূর্ব্ব পত্রে বলিয়াছি যে ডিম বসাইবার সময় ভালরূপ পরীকা করিয়া ৰসাইবে। প্রধানতঃ ডিন তিন প্রকারের হয়। ১। স্কীব ক্রণ্যুক্ত উর্কর। এইগুলি হইতেই ছाना क्षिता यथाममस्त वाश्ति इय। छिम टिष्ठात्र निया अतीका कतिया ट्रिश्टन ट्राम পরিদৃষ্ট হইবে যে দলীব ডিমের ভিতর জ্রণটি মাকড়সার আকারে কুস্থমের মধ্যে ভাসি-তেছে। ধলি ডিমটি-স্বচ্ছ দেখায তাহা হইলে বুকিবে যে ত্ৰুণটি মৃত হইয়াছে বা ডিম গাঁজিয়া গিগাছে। এইরূপ ডিম হাতে পড়িবামাত্রই কল বা মুগীর নিচে হইতে অণ্সারিত করিনে, যেহেতু ইহার ছবিত বায়ু অপর ভাল ডিমগুলির জীবিতক্রণ গুলির স্বাস্থ্য খারাপ করে। পচাডিমের মধ্যে ত্রুণটি নষ্ট হইগা যায় এবং তাহাতে তুর্গন্ধ হয় ; ইহাতে ছানা ফুটেনা। অমুর্বার ডিমগুলিকে পাকশালায় বাবহার করিবে যদি ডিমে রক্তের ছিট। দেখায়, তাহা হইলে ব্ঝিবে যে কুহুমভাঙ্গিয়া গিয়াছে; এইরূপ ডিমে ছানা স্থান। পরীক্ষার পরে কল বা মুগাঁর নিচে হইতে যে সকল ডিম স্থানাস্তরিত হইরাছে ভাহার স্থান কলাচ নুজন টাটুকা ডিম ঘার। পুরণ করিবে না। টাট কা ডিমের ভি : রের বাযুর গোলকটি ছোট থাকে, ডিম যত পুরাণ হয় এই বাযুর গোলক তত্তই বড ১ম। পুরাণ ডিম ব্লুলে ভাসিয়া উঠে। এইজন্ত মাথম লাগাইয়া ডিম রাথিয়। দিলে তাহা অনেক দিন পর্বান্ত 'অবিক্লভাবস্থায় থাকে। রক্ষিত ভিম রন্ধনশালায় ব্যবহার করিবে; ইছা কদাচ বসাইবেনা। ডিম যত পুরাণ হয় বা ভায়ে বা কলে থাকে ভতট ইচার বায়ু গোলক বড় হয় এবং ইহা হইতে কার্বণেড অব সাইড্গ্যাস উদ্দীর্ণ হইয়া থাকে; সেই অন্ত কলের মধ্যস্ত ডিমবসা কামরাটির বায়ু স্পাই নির্ম্মণ ও বাজাবিক বাহাতে থাকে ভাহার প্রতি তীব্রদৃষ্টি রাখিতে হয়। এনম্বন্ধে সবৈশেষ আলোচনা ডিমবসান বা কল পরিচালনা সহজে পর শক্তী পত্তে করিব।

আনেক সমরে হাঁস মুর্গী-পেরু আদি "বাওরা ডিম" পাড়ে; বে ডিম মোরগের সাম্থা বাতিরেকে উৎপন্ন হর তাহাঁকে "বাওরা ডিম" বলে; ইংরাজীতে ইহাকে "unfortileoggs" বলে। পরীক্ষায় ছারায় এইরূপ ডিম নির্দ্দিত হয়। পরীক্ষা সহরে উপরে বলিয়া ছা, বাইদিকিল বা মোটবের তীব্র আলোতে তলক্ষার রাত্তে একটি ডিমেরমভ, বোটা পেইবোডে ছেঁল্ করিয়া, ভিমটিকে ছই আলুলে ব্যা-দাড় করিয়া

ধরিলে এবং ডিমটিকে ছিল্লের সমকে রাধিয়া আলোরদিকে চকু করিয়া দেখিলে বেশ জ্ঞাপরিক্ষক টেষ্টারের কাজ চলে। কলের টেষ্টার আমেরিকা বা বিলাভ হইতে আমি ২।০ টাকামূলো আনাইরা দিতে পারি। ইহা বছকাল রাথিয়া কাল চালান ঘাইতে পারে। মোরগ সংযোগের ৩।৪বা ৫।৭ দিন পরে বে ডিন পাওরা যার সেইগুলি প্রাচ সবই উর্বের ডিম হর। মোরগ অপ্যারণের ৫। দিন বা ৭।৮ দিন পর বে ডিম হয় তাহ: অমুর্বার হইনা থাকে; এই ডিম খাইবার পক্ষে বেশ উপযোগী; ইহা বসাইলে ছান: ষ্টে না তাহা পূর্বেই বলিয়াছি! শিকা নবীস এই সকল বিষয়ে অভিজ্ঞতা লাভ করিতে হইলে লিউ-ইলের Poultry Laboratory guide এবং লিউন্নাবের "Poultry Keeping" বন্ধ সহকারে পাঠ করিতে অমুরোধ করি; প্রত্যেক পুন্টীচারীকে Reliable Poultry Journal or Feathered World or পুতীনামক পত্তিকা পাঠ করিতে অফুরোধ করি; কিন্তু আমি Reliable Poultry Journa! পত্রিকাটিকে সর্বাপেকা বেশী পাঠ করিতে সম্বতি Preference প্রদান করি; ইহ: পাঠকরা প্রত্যেক পক্ষিচারী, ও শিক্ষানবীদের কর্ত্তব্য : আমার মনে হয় যে মুর্গীচাং অপেকা আমাদের দেশে হাঁদের চাষ করিলে কম পুঁজী ও খবচার পরিচালিত হইকে পারে এবং লাভও বেশী হয়, বেহেতু হাঁসের ডিমের কাট্ডি আমাদের দেশে বেশী : চাকুরী চাকুরী করিয়া নিম্ব বাঙ্গালী লালায়িত হইবে দে ভাল, কিন্তু স্বল্লপুঁজিতে স্বাধীন-कीविका निर्दाह इत्र अहेन्नभ बादमा कताह कतिरवना । भक्तिभावन, वृक्ष वादमा, एमाहि পরিচালন, মৌমাছিপালন ইত্যাদি ব্যবসা কদাচ করিবে না, শিথিবে না, পড়িবেনা !! আমাদের দৈশে মাত্র কেবল চিনা হাঁস বা পেকীন বংশীয় ছোটহাঁসই বেশী দৃষ্ট হয় । িকস্তু রাণায়, কাউসা, নস্কোভী, আইল্স্বেরী, রাউয়েন প্রভৃতি অনেকপ্রকার হাঁস বিশাতী ও আমেরিকার বাজারে দৃষ্ট হয়। বিশাতেও আমেরিকার ইহাদের সমিতি আছে। তাঁহারা প্রত্যেকজাতির প্রভূত উন্নতি সাধন করিয়াছেন। আমাদের দেশের লোক খাইতে জানে, উন্নতি করিতে জানে না। সবই শিক্ষার অভাব; এই কুষকদের শিক্ষার অভাবে আমাদের সবই প্রায় গিয়াছে ও যাইতেছে। আমাদের দেশের ক্রযক-कुन এ उरे खड़ अन्य अक खँ स्त्र स्व नुकन स्कान किनिय महरक माथांग्र लहेरद ना ; নই তাহাদের কুদংস্কার। কিন্তু পাশ্চাত্যদেশের ক্লবককুল কেন, চালক এবং ক্লবকপত্নী-গ্ৰ বিজ্ঞানের নবাবিষ্কৃত দুত্যগুলি বত্নে গ্রহণ করেন এবং পক্ষিপালনে মনঃ সংযোগ করিয়: প্রভূত ধনাগম করিয়া থাকেন। ঐ সকল দেশের স্কৃষক কুলের অবস্থা আমাদের দীন দেশের ক্লয়ককুল অপেকা যে কত উন্নত তাত্বা বলা যায় না! রাজহংসও এন্ডেন্, টুলুক আফ্রিকান, আমেরিকান প্রভৃতি বহুলাতীয় হইয়া থাকে। সোয়ান ও কাল ও সাদা ও অন্ত বছপ্রকারের হর ি অষ্ট্রেলিয়ান কাল কাল সোয়ানের আদিম জন্মখান; কিন্ত এখন সকল দেশেই দেখিতে পাওয়া বায় ৷ কলিকাভার জুবাগানে কাল সোয়ান আছে ৷

এসম্বন্ধে জেম্ন্রাম্বিনের Duck Culture, Hurst এর utility Ducks and geese, All about Indian Runner Ducks, How to make Ducks pay প্রভৃতি পুস্তক বত্ত্বে পাঠকগণকে পাঠ করিতে অমুরোধ করি। সকল পুস্তকই আমি আনাইয়া দিতে পারি। মোটর, ডাইনামো ইনকুবেটার, পাথা, গুরুথী, মরদঃ ইত্যাদির সকল প্রকার কল কজা, পুর্ব্বে সড়াক পত্রে চুক্তি ঠিক করিলে বা অংমার নিকট আসিয়া ঠিক করিলে আনাইয়া দিতে পারি। মুর্গী জাতীর পীড়া, ও তাহার চিকিৎসঃ এবং তাহাদের সম্বন্ধে আর আর যাহা যাহা জ্ঞাতব্য আছে, পাছদান ইত্যাদি বিষয়গুলি স্বিস্তার আলোচনা করা হয় নাই; অধিকল্প কল পরিচালনা সম্বন্ধে আমাদের দেশের লোকের শিক্ষার জ্ঞা স্বিশেষ আলোচনা প্রয়োজন তাহা পর পর পত্র সমূহে আলোচনা করিব।

অধ্যাপক শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার, ৩১নং এগগীন রোড, কলিকাডা :

পাল্টা-পাল্টী চাষ

(শ্রীগুরুচরণ বক্ষিত)

সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে কোন উর্ব্বরা ভূমিতে প্রথম বংসর যেরপ শক্ত উৎপন্ন হয়, তৎপন বংসর অর্থাৎ দ্বিতীর বংসর তাহা অপেক্ষা পরিমাণে কম হয়, এবং ক্রমাণত একট ফশলের চাষ করিলে উত্তরোত্তর ভূমির উৎপাদিকা শক্তির হ্রাস হইয়া উৎপদ্ন শক্তের পরিমাণ ক্রমশঃ অল্ল হইতে অল্লভর হইয়া যায়। এইরূপে বহু বংসর অতীত হইলে ভূমির উৎপাদিকা শক্তি একেবারেই নই হইয়া থাকে। সকল ফশলের বাজ একরপ নহে, শ্রেণীভেদে খাল্লেরও ভেদ হয়, এক জমীতে একট ফশলের ক্রমিক চাষ করিলে যে খাল্ল সেই ফশলের বিশেষ আবশ্রক, জমী হইতে সেই খাল্ল অত্যন্তর সময়ের মধ্যেই নিংশেষ হইয়া যায়। মৃত্তিকার অভ্যন্তরে উদ্ভিদের পোষনোপযোগী ধাতব ও বাম্পীয় প্রভৃতি বহু পদার্থই সঞ্জিত থাকে। জল বায় ও উত্তাপ শংযোগে উক্ত পদার্থ গুলিতে রাসায়নিক ক্রিয়া আরব্ধ হয়, এবং,এই কার্যের কলেই সঞ্জিত খাল্ল বিগলিত হইয়া, রসের সহিত উদ্ভাদ শনীরে প্রবিষ্ট হয়। শাল্লত খাল্ল বিগলিত হইলে ভাষা হইতে শিকজ্ঞলি আগনার খাল্লজব্য শোষণ করিয়া লয়, অল্লাল্ল ক্রান্তই থাকিয়া হায়। ক্রমাণত একট খাল্ল শোষণ করিয়া লয়, অল্লাল্ল ক্রান্তই থাকিয়া হায়। ক্রমাণত একট খাল্ল শোষণ করিয়া লয়, অল্লাল্ল ক্রান্তই থাকিয়া হায়। ক্রমাণত একট খাল্ল শোষণ করিয়া লয়, অল্লাল্ল ক্রান্তই থাকিয়া হায়। ক্রমাণত একট খাল্ল শোষণ করিয়া লয়, অল্লাল্ল ক্রমাণ হইয়া বায়। কলে অপের বাল্ল প্রচ্বের পরিমাণে বর্ত্তমান থাকিলেও 'সে স্কুপণ আর হয় না। কিন্তু সেই ক্রমীতে

অন্তান্ত ল'বের চাব করিলে, তাহা বথেই প'রনাণে পাওয়া বার, এ জন্ত একই জনীতে প্রতি বংসর এক জাতীয় শশ্তের চাব না করিয়া তাহার পরিবর্তন করা আবশ্তক। এই-রূপে এক কশলের পরিবর্তে অক্তপ্রকার শস্ত রোপণ করাকেই পাল্টা-পাল্টি চাব বলে। পাল্টা-পাল্টি চাবে ভূমীর উর্বরতা সহজে নই হইতে পারে না। অধিকন্ত বহুপ্রকার কল লাভ হয়। নিয়ে করেকটী উদাহরণ দেওয়া'গেল।

- (১) ধান্তা, গম, ষব, ভুট্টা প্রভৃতি এক জাতীয় ফশল এবং মটর, মস্ব, মুগ, অরহর প্রভৃতি অন্ত জাতীয়, প্রথমাক্ত ফশলগুলিকে অর জাতীয় ও শেষোক্তগুলিকে দাইল জাতীয় বলা যায়। দাইল জাতীয় ফশলগুলি বায়ুমগুল হইতে নাইট্রোজান বাম্পা সংগ্রহ করিয়া আপন দেহ পুষ্ট করিয়া থাকে। এ ক্ষমতা অন জাতীয় ফশলের নাই, অথচ ইহাদেরও পুষ্টির জন্ত নাইটোজান বিশেষ আবশ্যক, এইজক্কই ধান্তা গম প্রভৃতি বপন করিবার পূর্বের দাইল জাতীয় শুঠীধালা ফশলের চাষ করিয়া জাইতে পারিলে যথেষ্ট স্কল লাভ করা যায়। দাইল জাতীয় ফশলের চাষ করিলে মৃত্তিকায় যথেষ্ট পরিমাণে নাইট্রোজান স্কিত হয়, তৎপর ধান্তাদির চাষ করিলে মুক্তকায় যথেষ্ট পরিমাণে নাইট্রোজান স্কিত হয়, তৎপর ধান্তাদির চাষ করিলে মুক্তকা লাভ স্থনিশ্চিত। বিশেষতঃ ইহাতে মৃত্তিকার পূর্বে স্কিত নাইট্রোজানের অভাব হয় না, ভূমির খান্ত ভূমিতেই স্কিত থাকে। অথচ পর্য্যায় রোপণের ফলে স্কল লাভেও বন্ধিত হইতে হয় না।
- (২) প্রতি বংসর একই জ্মাতে এক প্রাকার ফ্রশলের চাব করিলে সেই ফ্রশলের বিম্নুকর নানা প্রকার কীটের উপদ্রব বড়ই বৃদ্ধি পার। যে জাতীয় পোকা যে শক্ত থাইয়া জীবন ধাবণ করিয়া থাকে. সেই জাতীয় শক্তেই তাহারা বাস করে, এবং ঐ শক্ত ভক্ষণ করিয়াই উহারা জীবন ধারণ করে। শস্য উঠিয়া গেলেও তাহাদের বংশধরগণ জ্মীতেই থাকিয়া বার, শস্য একটু বড় হইলেই তাহারা আবার কার্যার্ভ্ত করে। ইহাদের হত্ত হতে শক্ত রক্ষা কয়া কই সাধ্য, কিছু জ্লা কোন শক্ত রোপণ করিলে কীটগুলর থাত্মের অভাব উপস্থিত হয়, স্বতরাং তাহারা স্থানান্তরে চলিয়া বায়। পাল্টা-পাল্টা চাষ করিলে, এই ভাবে কীটের হস্ত হইতে শক্ত রক্ষিত হইয়া থাকে। আমি পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি এক জ্মীতে উপর্যুগরি তিন বংসর বেওণ করিয়াছিলাম।

প্রথম বৎসরে সামান্ত পোকার উপদ্রব হইল, দ্বিতীয় বৎসরে দ্বিগুণাপেক্ষাও বেলী হইল। তৃতীয় বৎসরে এতদূর উপদ্রব রুদ্ধি পাইল বে গাছগুলি কিছুতেই বাঁচাইতে পাহিলাম না। তৎপরে অক্ত জমীতে চাব করিয়া বেশ স্কুল পাইতেছি।

(৩) প্রতি বংসর এক জনীতে একই কণলের আবাদ করিলে কেবল যে কীটেরই উপদ্রব বৃদ্ধি পার তাহা নহে, উহাতে নানা প্রকার জগল আগাছাদি জায়িরাও শভের বিশেষ ক্ষতি সাধন করিয়া থাকে। আন্ত থাজের জনীতে বাসের উপদ্রব ধ্রব হয়, সমস্ত খাস নিড়াইরা তুলিতে ব্যয় ও পরিশ্রম আবশ্রক। ক্লবুকেরা বথোপবৃক্ত ঘাস বাছিয়া ক্লোতে পারে না বলিরাই আশাস্থ্যেপ শন্ত লাভ করিতে সক্ষম হয় না। খাসের উপদ্রব বেশী ইইলে মোটেই শক্ত করে না, পাল্টা-পাল্টা চাব জির ঘাসের উপদ্রব হইতে লাস্য রক্ষা করিবার অক্ত কোন প্রকৃত্তি উপায় নাই। ধাজের জনীতে শণ, পাট ইত্যাদি ঘন সন্নিবেশ বিশিষ্ট ফশল অথবা মুগা, গাজর, সালগমাদি মুলপ্রধান ফশলের চাব করিলে আগাছা বাড়িতে পারে না। ধাজের রাজ খাইরা যাহারা জীবন ধারণ করিতে পারে, পাটের খাল্ল তাহাদের পোষণোপযোগী নহে, স্কুরাং থালাভাবে অথবা বথোপযুক্ত পরিমাণে আলো, ঘাতাস ও উত্তাপের অভাবেই আগাছাগুলি বাড়িতে পারে না, কাজেই মরিরা বার। মৃত আগাছাগুলি মৃত্তিকার পচিরা গলিয়া যে খাল্ল সংগ্রহ করিয়াছিল তাহা মৃত্তিকাতেই ভবিষ্যতের জন্ম রাখিরা বায়। এবং জন্ম ফশলের আবার করিলে তাহা উহার সার্মণে প্রদান করে, অধিকল্ক ফশলও ভাল হর।

- (৪) কোন কোন শক্তের শিক্ত ভূপ্ঠের দিকে অধিক নিমদেশে প্রসারিত হর না। এই সকল শক্ত মৃত্তিকার নিম স্তরের থাত সংগ্রহ করিতে অসমর্থ, পক্ষান্তরে যে সকল শক্তের শিক্ত মৃত্তিকার বেশী নিমভাগে প্রবিষ্ট হইরা চতুর্দিকে বিভ্ত ১ইতে পারে, তাহারা 'ভর ভির স্তর হইতেই থাত সংগ্রহ করিরা লয়। পাল্টা চাষে উক্ত উভর প্রকার শক্ত রোপণ দারা মৃত্তিকার ভির ভির ক্তর হইতেই থাত সংগ্রহীত হইতে পারে বিলয়া মৃত্তিকার বছদিন পর্যান্ত থাতাভাব হয় না। ও শক্ত ক্ষেত্রভ ক্রমণং অমুর্বরিষ্ঠ হইতেপারে না।
- (৫) পাল্টা চাষের ফলে শস্তের এক প্রকার বান্ত একেবারে নিংশেষ হইতে পারে না, যে জাতীর শস্তের প্রধান বান্ত পটাশ, ক্রমাগত ২।০ বংসর সেই শস্তের আবাদ করিলে মৃত্তিকায় পটাশের অভাব হয়, কিন্তু পাল্টা চাষে যে বংসর পটাস ব্যৱিত হইয়া গেল, তংপর বংসর হয়ত সোরাজানই ব্যর হইবে, স্থতিরাং মৃত্তিকার পটাস বহু পরিমাণেই মৃত্তিকার সঞ্চিত থাকিয়া গেল। ক্রুকের অভিজ্ঞতাত্বানী এই প্রকার চাষ্ আবাদ করিলে কথনই মুক্ত লাভে বঞ্চিত হইতে হয় না।

পোশীলে বাহ্নত্র—ভারতীয় গোলাতীর উরতি বিষয়ে ও বৈজ্ঞানিক পাশাত্য প্রণালীতে গো-উৎপাদন, গোপালন, গো-রক্ষণ, গো-চিকিৎসা, গো-সেবা ইত্যাদি বিষয়ে "গোপাল-বাহ্বর" নামক পুস্তক ভারতীয় কবিজীবি ও গো-পালক সম্প্রদায়ের হিতার্থে মুজিত হইয়ছে। প্রভ্যেক ভারত্বাসীর গৃহে তাহা গৃহপঞ্জিকা, রামায়ণ, মহাভারত বা কোরাণ দারীফের মত থাকা কর্তব্য। দাম ১ টাকা, এই পুস্তক ক্রবক অফিসে পাপয়া বায়। ক্রয়কের ম্যানেজারের নামে পত্র বিধিলে পুস্তক ভি পিডে পাঠান বায়। এইয়প পুস্তক বন্ধভাবার অভাবধি কথনও প্রকাশিত ইয় নাই। সম্বরে না লইলে এইয়প পুস্তক সংগ্রেহে হতাল হেইবার অভাধিক সন্ভাবনা।

বস্ত্র-সমস্য

সহরে চরকা

্ আচার্য প্রফ্রচন্দ্র রায় বিখিত 🕽

সহরে অনেক স্থানে স্থা কাট। আরম্ভ হইরাছে: চরকার আলোচনা শুনিয়াও দেশ সেবার উদ্ধুক হইরা অনেকে চরকার স্থা কাটিতে অংরজ কবিয়াছেন। এই স্থায় কি হইবে ?

চরকার মধ্যবিত্ত লোকের বেমন সাংসারিক সাহায্য হইনে, উহু তেমনি একটা দৌখিন সামগ্রী বটে। চরকার স্ক্র স্তা কাটা একটা উচ্চ দরের আটে। কিন্তু কেবল সূতা কাটিয়া এই সথের তৃথি হয় না. সঙ্গে সঙ্গে ব্যবহারে প্রেণী জিনিষ তৈয়ারী করিতে পারিলেই স্থ মিটে। স্কলের পক্ষে হরে তাঁত ব্যাইরা এই স্থ মিটাইবার স্থােগ নাট; আগামের প্রতি গৃহে ছােট ছােট তাঁত আছে। এই বা দরিদ্র সকল শ্রের মেছেরাই তাঁতে কাপড় বুনেন। ইহাতে মজুরী বা দ্রের হিদাব আদে না: ৰাড়ীৰ বাগানে বে তরকারী হয় বা পুকুরে যে মাছ ধরা হয় তাহাতে বায় কত পড়িল, তালা ধর্তব্যের মধেই নয়: বাপানের তরকারী বলিয়া বা পুকুরের স্বাছ বলিয়া তাহার একটা বিশেষ মুল্য আছে ৷ বাঁহাদের কুল্বাগানের স্থ আছে, মুল্য হিসাবে ওঁহোরা ও একটি পর্সাও তুলিতে পারেন না, কিন্তু ফুলবাগিচার মাতিরা আছেন, এমন লোকেরও ত অভাব নাই। আমি বলি, চরকা এবং তাঁতও আর দশটা সেথিন জিনিবের মতই চলিতে পারে। ধাপায় কপির চাষ করিয়া অনেকে উপার্জন করিভেছেন। পয়স দিলেই কেনা যার, তবু স্থবিধা পাইলেই বাড়ীর বাগানে একটু তরকারী জ্লাইবার সং কর্ত্তা ও গিন্নীর সমান। পরসা দিয়া কেনা যার বলিয়াই উহ: অবজ্ঞের নছে। ক্রেমনি চরকার দরিদ্রেরা উপার্জন করে বলিয়াই উহঃ অবজ্ঞেয় নহে: এত দিন চরকার চর্চ্চঃ ছিল না বলিয়াই চরকা বা তাঁতে সধ মিটাইবার কথা কেহ ভাবেন নাই। একটি বড় নরকারী জিনিষ লুপ্ত হট্যা গিয়াছিল, তাহার পুনরদার হইয়াছে: একণে দরিস্ত উচাতে जीविका উপार्ज्जन कतिरवन, मधाविक माश्मातिक दाग्र कमाहेरल शांतिरवन, आब ৰাঁহাদের অবস্থা অপেকাকত অচ্ছল, তাঁহারা স্থ টিটাইতে পারিবেন

ভাবিরা দেখুন, আমাদের মেরেরা লেস্ ব্নিতে, কার্পেট ব্নিতে কত সময় বাপন করেন। সেটা কিছু মল্প কাড়ে নর। কিন্তু তার সঙ্গে চরকুটোও ধরিতে পারেন। আর চরকার কাটা স্তা বাড়ীতে বুনিরা গামছা, আসন্, ঢাকুনী ইত্যাদি তৈরারী করিরা কতই না আনল পাইবেন। তাই বলিতেছিলাম, আসামের ভগ্নীদের তাঁত চালাইবার জভ্যাস থাকার ভাঁহারা চরকার স্তা কাটিরা প্রাপুরি সথ মিটাইতে পারেন। কিন্তু বাজানী মেরেদের সে স্থবিধা নাই, কেন না তাঁতটা আমাদের মেরেদের মধ্যে কোন কালেই বড় একটা চলিত ছিল না। এখন মুবকুদের ফাল তাঁতে লাগিরা পড়া। জনে-

কের হয়ত ওঁতে বুনিবার সথ আছে, কিন্তু এত অর্থ নাই বে, বাড়ীতে সমস্ত সরপ্তাম কিনিয়া একটা তাঁত বসান! এ স্থলে পাড়ার কয়েকজন একজ হইয়া একটা করিয়ণ তাঁত বসাইতে পারেন। আলাজ তুই শত টাকা হইলে মায় সরপ্তাম একথানা তাঁত বসান বায়। প্রথম প্রথম একটু বেলী সময় দিতে হইবে। তাঁতের সরপ্তাম বোগাড় করা এবং এমন লোক ঠিক করা দরকার বে, ঐ কাজে সাহাব্য করিবে এবং সরকার হইলে বুনিভেও পারিবে। তাঁত বসাইবার কিছুদিন পরে কাপড় বোনা আরম্ভ হইলে হয়ভ দেপা বাইবে বে, বুনিবার থরচ বেলী পড়িতেছে। কিন্তু লাগিয়া থাকিলে এটাও ঠিক ফে ঘরে, বা নিজেদের সমিতিতে কাপড় বুনিলে বরাবর লোকসান বাইবে না।

पाशासित नीकारतर पर आहि, छाँशता यथन नौकांत्र कतिए वार्वित इन, ७४न ্ষন এক রাজস্য যজের যোগাড় আরম্ভ হয়। 'আবক্সকীয় এটা সেটা সংগ্রহ করিয়া শীকার দলের লোকের। কত আনন্দ পান। হয়ত দশ বারো টাকা ব্যয় করিয়: চড়াইভাতি ও শাকারের ব্যাপার মিটাইয়া যথন বাড়ী ফিরিলেন, তথন সঙ্গে ৪টী কি ৫টা পাথী, যার মুগ্র হুই কি আড়াই টাকা। সথ মিটাইতে লোকে থরচ গ্রাহ্ম করে না! কিন্তু চরকা ও তাঁতের দথ ঠিক এ ধরণের নয়! উহাতে শীকারের মত এত দাম্মিক উত্তেজনা নাই: তাহা হটলেও অস্ততঃ ইহাকে তরকারী বাগানের সথের সহিত তুলনা করিতে পারা যায় : কালোপযোগী বীজ ফেলা, নিড়ান, কদল ভোলা লাগিয়াই আছে: বর্ষের আরম্ভ হুটতে শেষ পর্যান্ত মালীর কাজের শেষ নাই একই জমিতে ভিন্ন ভিন্ন সার দিয়া কেমন ফল হয়, তাহা দেখার জভা গৃহস্থ উৎকণ্ঠা ও আনন্দ অমুভব করেন! ব্যন কার্যোও তেমনি স্তায় ভিন্ন বিং ফলাইয়া, রক্মারি পাড় তৈরী করিলা বা টুইল ইত্যানি জটিল বয়ন করিয়া স্থা মিটান যায়—তঃতিরভ काटकात जाना गांव मां व्यामाय हेन्सा स्य एक पा पा ता पा विकास किएक ষাজা উজীর না মারিয়া কার বাড়াতে কত স্তা হয়, কার চরকা ভাল, কে বেশী रूठः कार्टेन रेठाः कि जात्माहना रहेरक्छ। तमकात्मत धत्रत्व होना है। हो देविश না ডামের উপর ঘুরাইয়া টানা করা মোটের উপর ভাল; "বোরা" কেনাই ভাল. না প্রতিবাবে "বোয়া" বাঁধাই ভাল, এইক্লণ আলোচনা, বাংলা দেশের জড়তা দুর্ क्तित ' त्र्लार्ट दा वाक्रामौत्र मध नाहे, छाहा अन्तर । स्महिनवांशास्त्र (थमात्र निरम বাঙ্গাণীর ভিড়ে মাঠে স্থান হয় না। . আমি বৃত্তি, এই স্পোর্টিং ভাবটা আরো বাড়াইয়া हबका उँ। एक व्यव्याश कतः (थल, माँडिवां व नाकां ड, वाहेह (मंड, मदक मदक हवका তাঁতটাও ধর-তেণেই উহার মর্মা বুঝিৰে !

পুস্তকাগার "প্রতিষ্ঠা করিতে বা স্ক্লের পুরকারবিতরণ করিতে আমাকৈ ক্লপ: করিয়া ধকহ কেহ জুক্তিয়ু, আমি, উহাতে অধ্নন্দ পাই, তৃপ্ত হই। "চরকী" ও "তাঁতি" স্নিতির প্রতিযোগিতার পুরার বিতরণে কবে আমাকে ডাকিবে, সেই আদা আঞ করিতেছি।

দেদিন ভবানীপুরে জাতীয় বিয়ালয়ে সরস্বতী উপলক্ষে আমাতে ডাকিয়াছিলেন। সেধানে দেখিলাম, ছেলেরা স্থলর স্তা কাটিতেছে। আর দেখিলাম তুইটা বুরক ভাত চাৰাইতেছেন, কি তাঁহাদের অনামাস ও জ্ঞাত মাকু চালান! ফুৰফাস্ শব্দ করিয়া মাকু বিত্যাংবেগে বাতায়াত করিতেছে, আর ভিনখানি ঝাঁপ কেমন তালে তালে উঠিতেছে নামিতেছে। যুবকের দেহ-ভক্ষই বা কি নয়নানন্দকর। বসন্তকাল আসিয়া পড়িয়াছে। বৰ্ষ শেষের আর বিশ্ব নাই। বৎসর শেষ হুইবার পুর্বেই কি সহরের পল্লীতে পল্লীতে তাঁত বিষয় বাইবে না ? বাংশার ব্বক্গণ, বাহাদিপকে প্রাণভরিয়া ভাল বাদিয়াও তথ্ত হই না— হাঁহারাই আমার প্রশ্নের উত্তর দিবেন আমি জানি, যুবকেরা তাঁতের প্রতিষ্ঠা ক্রিলেই ছোট ছোট তাঁত আমাদের অন্তঃপুরে প্রবেশ कवित्व। वाश्नांत्र स्मार्थता व्यानास्मत स्मार्थतात्र मण्डे जांच नहेत्नम। এहे कनिकाला সহরে এমন বিস্তর মধ্যবিত্ত পরিবার এবং অনাথ ও বিধবা আছেন, বাঁহারা চরকায় श्रुका काष्टियां दिन इ श्रमण द्राष्ट्रशांत कतिएक शादान, এই विषद् श्रद विवय

বস্ত্ৰমতী---

বাঙ্গাদার নীল

বাঞ্চনার আবার না কৈ নীলের চাষ হইবে। অধ্যাপক আশ্বন্তীং গণ্ডন "টাইম্দে" এই কথা বোষণা করিয়াছেন। এবার নীলের চাষ করিলে সফলতা না কি অনিবার্য। আপের বাবে নীলকবের। ছাড়াছাড়ি ভাবে নীলের চাষ করিতেন ভাই দেবার তাঁহারা তেমন স্থাবিধা করিতে পারেন নাই। এবার সকলে মিলিয়া মিলিয়া কাজ করিবেন: এই মণনের গোড়াপত্তন স্বরূপ একটা Indigo Planter's Co-operative Association গঠিত হইয়াছে। এবং গত ১২ই জামুরারী কলিকাতার ভাঁছাদের প্রথম প্রামর্শ বৈঠক হইরা গিয়াছে। এখন না কি আর নালের চাবের সফলতা সম্বন্ধে ভাবনা-চিন্তার কোন কারণ নাই। আর একটা স্থাবিধার কণা এই বে, জাপানে নীলের প্রবেজন খুব বেশী। সেই কারণে কলিকাতার নীল খুব চড়া দামে বিক্ৰীত হইতেছে। বিশেষতঃ, জাৰ্মাণীৰ synthetic indigo বা কুজিম নীলের সঙ্গে প্রতিযোগিতার কোন আর্শকা নাই। চীনেও নীলের কাট্ডি খুব আছে। এই সকল কারণে, প্রফেদর অর্শ্বেষ্ট্রং সিদ্ধান্ত করিয়াছেন বে, ভারতে যত নীলই উৎপন্ন হউক না কেন, চীন ও জাপানে তাহা কাটিয়া বাইবে।

দেশলাই

জাপান যে কেবল আমাদেরই বাঁচাইয়াছে, তাহা নয়। পৃথিবীর অনেক দেশকেই এখনও কিয়ৎপরিমাণে জাপানের মুথ চাহিয়া পৃতিতে হইতেছে। জাপানের দেশলাইয়ের বাণিজ্যের একটু বিবরণ শুনিলেই তাহা সহজে বুঝিতে পারিবেন। একথানি জাপানী মাসিক পত্রে দৈথিলাম, জাপানী দেশলাই কেবল পূর্বাঞ্চল, (East) দক্ষিণ সমুদ্র (Sout Seas), এবং ভারতে নহে,—ইয়োরোপ এবং আমেরিকাতেও চালান ঘাইতেছে। ১৯১৯ খৃইজে জাপান হইতে ৪,৫৫১০০০ গ্রোস দেশলাই জাপানের বাহিরে রপ্তানী হইয়াছে। তাহার মূল্য ৩২৯৬৯০০০ ইয়েন। ইয়ার মধ্যে ৪৯৫০০ গ্রোস সাংহাইএ ১৮৮০০ গ্রোস ফুকিয়েনে (१ চীনে), ১১৯৭০০ গ্রোস হংকংএ ৩৩৩০০ গ্রোহসিকাপুরে, ৩৭৫০০ গ্রোস রেকুনে,৪৬৮০০ কলিকাতায়, ৭১৭০০ গ্রোস গোলারে ৪৩০০০ গ্রোস ঘাভায় এবং ৪৮৫০০ গ্রোস ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জে চালান গিয়াছে। ১৯১৫ অক হইতে জাপানী দেশালাইয়ের ব্যবদায় কিরপ প্রসার লাভ করিয়াছে, তাহার একটা তালিকা দেখিলেই আপনাদের চক্ষু স্থির হইয়া যাইবে!—

স ল	পরিমাণ (গ্রোস)	भूना (हेरब्रन)
>>>¢	8803900	38939000
		333.00
>>>	82055	,
>>>1	88>0000	₹8€₽₩•••
3 276	७ ৯8७ १∙∙•	२१९८७••
>>>>	83682000	9 3 56 6 6 6 6

যুদ্ধের পূর্বের অবশ্র জাণামী দেশালায়ে কাট্তি এত অধিক ছিল না এই কলিকাতার বাজারেই তথন জাপানী দেশালাইয়ের কিরূপ আদর হিল, তাহা কে না দেখিয়াছেন ? জাপানীরা বিশ্বাদ করেন যে, দেশালাইয়ের বাণিজ্য সম্পর্কে জাপানের বত কিছ স্থবিধা আছে, চীন, ভারতবর্ষ কিমা দক্ষিণ সমুদ্রের উপকুলবন্তী দেশসমূহের সে স্থবিধা नहि। कात्रण, এই मकल एमान एमनाई निर्मात्नित जेशामात्नत व्यमहार। व्याभानीत्मत এই বিশ্বাস ভাঙ্গিবার কোন উপায় নাই কি ? বাস্তবিকই কি এদেশে দেশালাই নিশাণের উপাদানের একান্ত অভাব ? যাক এ বিষয়ে পরে আর একবার আলোচনার প্রয়োজন ঘটিবে। আপাততঃ জাপানের কথাটাই শেষ কংররা দেই। যুদ্ধ আরম্ভ হুইবার পর চানে দেশালাইরের কারখানা স্থাপিত হুইরাছিল; কিন্তু ভাহার অবস্থা তেমন ভাল নয়। ইহার কারণ ভাল বু'ঝতে ^হারিখাম না। ছহুরী চীন, বারুদের आविषातक हीन वाली-ब्रश्नानीकातक होन-एन हीत्न कि तम्भानाहरम्ब डेलामारनव অভাব ? কে জানে! এদিকে জাপানের অবস্থা এমন অমুকুল যে, জাপানী দেশালাই প্রস্তুত কারকেরা বিবেচনা করেন, দেশালাইয়ের ব্যবসায়ে তাঁহারা ইয়োরোপ ও আমেরিকার সহিত প্রতিবোগিতা করিয়া তাহাদের হারাইয়া দিতে পারেন। বিশেষতঃ ক্রাপানী ক্রাহাক্রের ভাজ। অত্যন্ত ক্র: অগ্র কোন দেশের প্রাহাক্র-কোম্পানীরা এত ক্ষ ভাড়ার মালের চালান লইতে পাবেন না। ইহাই জাপানীদের প্রধান ভ্রস।। জাপানে এখন বেশী মূলধনের চারিটা মাত্র বড় 'দেশলাইয়ে কল আছে। তা' ছাড়া, ছোট ছোট ক্রুরথানা —বাহাকে কুটার শিল বা Cottage Industry বলা হয়. এক্লপ ধরণের—ব্যাধাক আছে। ইছা হইতে বুঝা বাইতেছে বে, অন্ততঃ দেশালাইদের ব্যবস্থান বড় কারথানা শ্না করিয়াও চালানো বায়—অবশ্র বদি উপাদ্যনের সভ্য সভ্যক্তিব দা হয়।



२२४७। { क्रयक—कास्त्रन, ১७२৮ माल } >> माल

মূতন নাইট্রোজেন প্রধান সার

১৮৯৮ খৃষ্টাব্দে স্থপ্রসিদ্ধ বাসায়নিক পণ্ডিত সার উইলিয়ম ক্রকন্ বিটিন্
আ্যাসোসিয়েসনের অধিবেশনে যথন মস্তব্য প্রকাশ করেন যে জগতে যুক্ত সোরাজ্ঞানের
মাত্রা কমিয়া ৰাইতেছে তথন বিলাতী ক্রবক সমাজে একটা হৈ চৈ পড়িয়া যায়।
পর্য্যাপ্ত পরিমাণে সোরাজ্ঞান না পাইলে অনেক অত্যাবশুকীর ফসল উৎপাদিত
হইবে না। ফসল উৎপাদিত না হইলে অনেক জীবজন্ত বিনষ্ট ইইবে এবং এমন কি
পরোক্ষভাবে বিশুদ্ধ মাংসভোজী প্রাণীরও প্রাণ ধারণ করা ছক্ত ইইয়া উঠিবে।

কিন্তু বিংশতি শতাকীতে প্রাক্তিক অবস্থায় কোন দ্রব্য পাওয়া যায় না বলিরা বে কার্যাতঃ তাহার অভাব হইবে, তাহা কথনই সম্ভবপর নয়। প্রাকৃতিক অবস্থায় সূক্ত সোরাজান কমিয়া যাইতেছে——আচ্চা, তাহা যাইতে দেওয়া হউক। এখন অমুসন্ধানীয় বিষয় এই যে, কি উপারে ফলিত রসায়নের সাহায়ে বায়ুমণ্ডলন্থিত অমুজান ও সোরাজনকৈ সংবৃক্ত করিয়া লওয়া যাইতে পারে। এই বিষয়ে অনেক বৈজ্ঞানিক মন:সংযোগ করিলেন ও তাহার ফলে বৃক্ত সোরাজান প্রস্তুত করার হইটা প্রথা উদ্ভাবিত হইল। উভয়েরই মূল ক্রিয়া বৈহাতিক শক্তি ও তক্ষনিত তাপের উপর নির্ভর করে।

অনেক স্থল জগপ্রণাতকে শৃথলীভূত করিয়া তাহা হইতে বৈহাতিক শক্তি আহরিত হইল এবং তাহার সাহাব্যে বায়ুমগুলের সোরাজানকে নাইট্রিক আাসিডে পরিণত করা হইলে। আবার রাসায়নিক প্রক্রিয়া হারা নাইট্রক আাসিড কে চুণের সহিত সংস্কু করিয়া উহার জাবণ হইতে নাইটেট অকুলাইন বাহির করিয়া লগুয়া হইল।

हैश अखिनव अथा। हेशत भूट्य ७ नाहेट्या निम् अथवा क्यानिश्रम नामनामाहेष নামক একপ্রকার পদার্থ প্রস্তুত হইয়াছিল। প্রথম প্রথম পরীকাদির পর এই জব্য সারের পক্ষে এত উপযুক্ত ও স্থলত বদিয়া প্রতীয়ম্যন হইল বে আজকাল পৃথিবীর নানাস্থানে নাইটোলিম প্রস্তুত হইতেছে। তর্মধ্যে নরওয়ে দেশের ওড়া নামক স্থানে নর্থ ওয়েষ্টার্ণ সায়নামাইড্ কোম্পানি নামক কোম্পানিই সর্বাশ্রেষ্ঠ।

এতদিন পর্যান্ত নাইটেট অব সোভা ও সলফেট্ অব এমে।নিয়াই তুইটি নহং প্রাপ্য নাইটোজেন-প্রধান-সার ছিল। কিন্তু সলফেট অব এমোনিয়া প্রত্যক্ষভাবে প্রস্তুত হয় না। ইহা গ্যাস, আলকাতরা প্রভৃতি কারখানার একটি গৌণ দ্রব্য। নাইট্রেট অব্সোডাও একমাত্র দক্ষিণ আমেরিকার অধিক পরিমাণে পাএয় যায়; দেখানেও नारेट्रिके अब भाषात थिन आत अधिक मिन शांकित्व ना विनेत्रा अत्नरकत विश्वाम, স্তরাং এইরূপ অবস্থায় যে নৃতন চুইটি নাইট্রোজেন-প্রধান-সার উৎপাদিত হইরাছে, ভাহা অবশ্র স্থের বিষয়। কিন্তু এই তুইটি নৃতন সার, প্রাতন তুইটি সারের সমকক कि ना, अथवा উৎकृष्टे किया अश्वरेष्ट उरममूनम विषय अनिवास अग्र अतिराह आधार হইতে পারে। সম্প্রতি বিলাতে এই সম্বন্ধে কতকগুলি পরীকা হইয়াছিল। আমরা বর্জমান প্রবন্ধে উক্ত পরীক্ষা সমূহের ফলাফল আলোচনা করিয়া কয়েকটি সারের আপেক্ষিক উপকারিতা দেখাইতে চেষ্টা করিব।

বিগত তিন বংসর ধরিয়া পরীক্ষাগুলি নির্মাহিত হয়। পরীক্ষার জন্ম শালগন উপযুক্ত ফসল বলিয়া নির্বাচিত হইয়াছিল। নিম্নলিখিত তালিকায় বিভিন্ন বৎসর বিভিন্ন সার ধারা উৎপাদিত ফসলের ওজন প্রদত্ত হইল।

	79.4	6066	>225 •
•	%1:	পাঃ	পাঃ
সার হীন	522	્રેત્	2625
ক্যাৰসিয়ম সায়নামাইড্	>90	, 86	১৮৭
ঐ (হাইড্রেটেড্)			
এমোনিয়াম সলফেট্		995	> 45 £
নাইটেউ অব্ লাইম		ee 3	
নাইটেট অব্ সোডা	>60	*	२ऽ8≩

ষ্টিও তালিকায় প্রদর্শিত হয় নাই ভথাপি অপুরাপর পরীকা দারা জানা গিয়াছে বে হাইড্রেটেড ক্যালসিয়ম সায়নামাইড ভিন্ন অপর, সকল সারের উৎপাদক শক্তি অনেক কম। তবে প্রত্যেক বৎসর জমি অবশু ঠিক ছিল না এবং জলু হাওয়াও সমান থাকে নাই, তক্ষ্মপ্তই ফলের কিছু অধিক ভারতন্য দেখিতে পাওয়া যায়।' কিন্ত বৃদি তিন বংশরের গড় পড়তা ক্রিয়া লওয়া যায় তাহা হইলে অলহাওয়ার অন্ত তারতম্য

অনেক পরিমাণে কমিয়া যায়। এনে সহস্কে অপরাপর পরীকা ছারাও বুঝিতে পারা যায় ষে. ক্যাক্রিয়ম সায়নামাইড সম্বরে ফল্লায়ক হয়। পক্ষাস্তরে ইখার কার্য্য অধিক দিন স্বামী হয় না। হাইড্রেটেড ক্যারানিয়ম সাম্বনামাইডের আপাতত: কার্য্য কম হইলেও উহা অপেকাকৃত অধিক দিবদ স্থায়ী। ক্যাল্সিয়ম সায়নামাইত নাইট্রেট অব লাইম অথবা নাইট্রেট অব সোডা অপেকা মৃত্ সারী। যদি কোন ফগলে সঙ্গে সঙ্গে নাইট্রোজ্বেন প্রায়েগ করা আবশুক হয়, তাহা হইগে উক্ত তুই সারই প্রকৃষ্ট। তাহার নিয়ে এমো-নিষাম শল্কেট্ এবং ক্যালসিয়ম সায়নামাইড। এই তুইটি সারও নাইট্রোজেনের পরি-পরিমাণ হিসাবে একরপ। হাইডেটেড ক্যাল্সির্ম, সায়নামাইড স্কাপেকা मुद्र मात्र।

নাইট্রেট অব লাইম ষেরূপ অবস্থায় বাজারে পাওয়া যায়, তাহা দেখিতে অনেকটা ফিকে ধুনরবর্ণ। হহার কোন প্রকার গন্ধ নাই এবং প্রথমন্ত: অত্যন্ত চুর্ণের মত थाटक। এই मिख भनार्थ महकता १८--११ डाल क्यानिमाम माहेट्डि थाटक, व्य-শিষ্টাংশ ৰূপ। পূর্ব্বোক্ত চূর্ণ অত্যন্ত জলশোষক। নাইট্রেট অব সোডা ও ক্যাগসিয়ম সায়নামাইডও তজ্ঞপ। ক্যাল্সিয়ম সায়নামাইড, নাইট্রেট অব সোডা এবং নাইট্রেট অব লাইমের প্রত্যেকের ১০০ গ্রেণ ৫ দিন উন্মুক্ত অবস্থায় রাখিয়া দেখিতে পাওয়া যায় বে, উহারা বায়ুমণ্ডণস্থিত অব্যায় বাষ্পা শোষণ করিয়া যথাক্রনে ১৫৮'৭, ২২৬'৯ ২৪৭'২ এেণ হইরাছে। ইহা একটা অস্থাবধার বিষয়, কারণ জল টানিলেই হয় সার জমটি হইয়া যায়. না হয় তরল হইয়া য়ায়. স্তরাং এ ই সমুদর সার পিপে থোলার অনাতকাল পরেই ব্যবহার করা উচিত। নাইট্রেট অব লাইনে নাইট্রেজেনের মাতা শতকরা ১৩ ভাগ; অর্থাৎ নাইট্রেট অব সোডার সহিত তুলনায় ২'৭ ভাগ কম। মুল্যের তুলনায়ও সেই জক্ত নাহট্রেট অব লাইমের কম মূল্য হওয়া উচিত। যদি স্থপারকস্ফেটের সহিত নাইট্রেট অব লাইম মি:এত করা হয়. তাহা হইলে উক্তমিপ্রিত সার অনতিবিলম্বে প্রয়োগ করা উচিত। নতুবা অনিষ্টকর রাসায়নিক ক্রিয়া সংঘটিত হইতে পারে।

ক্যালসিয়াম সামনামাইড দেখিতে স্ক্স. শুক কৃষ্ণবর্ণ চূর্ণের ন্তায়। ইহাতে শতকরা ৫৭ ভাগ বিশুদ্ধ ক্যালাসম্ম সামনামাইড, ১৪ ভাগ অঙ্গার এবং ২১ ভাগ কৃষ্টিক্ চুণ আছে। এতন্তির সামান্ত সামান্ত মাতার গন্ধক, ফসকরাস, সিলিকন ইত্যাদিও আছে। मुखिकात्र कालात महिक मश्यूक हरेला हेशा कालामित्रम्, कार्वातने ও আমোনিয়ায় পরি-বর্ত্তিত হইনা যার। মৃত্তিকান্থিত জীবাণু নাইটোক্তেনকে 'বৃক্ষের আহারোপযোগী অবস্থার আনিতে অনেক পরিমাণে সাহায্য করিয়া থাকে। ইহা বীজ বুনিবার অস্তঃ তিন সপ্তাহ পুর্বের্ ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা উচিত। নাইট্রোলিম্ এত স্থল্প যে ইহা সমানভাবে প্রামের করা হক্টিন। এত দ্বিক কুল অন্তারকণার ভাষ বায়ুমঙলে বুলাতে থাকে। এই সমুদ্ধ অস্থবিধা দুর করিবার অভই হাইডে টেড ক্যালসিম্ম সামনামাইডের স্টে, এ সমুদর অহবিধা হাইডে, টেড অবস্থার থাকে না, কিন্ত হাইডে, টেডের ক্রিরা অনেক বিলম্বে প্রকাশ পার। সারনামাইডের আর একটি হ্রবিধা আছে। অধিক দিবস সল্কেট্ অব্ আমোনিয়া প্রয়োগ করিলে মৃত্তিকা অয় হইয়া, উহার উর্বরতা কমিয়া যায়; কিন্তু সাইনামাইডে কৃষ্টিক চুল থাকার, জন্ম তাহা হইতে পারে না। নাইট্রেট অব সোডার ক্রমাগত ব্যবহারেও জনি থারাণ হইরা যায়। তাহার প্রতিকার স্থপার ফল্কেট অব লাইম কিন্তা উক্তরূপ কোন সার প্রয়োগ।

আমাদের দেশে এ পর্যন্ত রাসায়নিক সারের প্রচলন হয় নাই এবং বিশুদ্ধভাবে রাসায়নিক সার প্রয়োগেরও আমরা পক্ষপাতী নহি। কারণ জীবল অথবা উত্তিজ্ঞা সারের জমির প্রাকৃতিক গঠনের উন্নতি কয়ার বেরূপ শক্তি আছে রাসায়নিক সারের সেরূপ কোন কমতা নাই। কিন্তু মিশ্রভাবে উদ্ভিজ্ঞা ও জীবল সারের সহিত রাসায়নিক সার ব্যবহারে লাভ আছে। বস্তুত: সমস্ত সারের ব্যবহার. সারের মূল্যের উপর নির্ভর করে। আমরা বর্ত্তমান প্রবদ্ধে যে তৃইটি সারের উল্লেখ করিলাম. সে তৃইটির দাম এখনও পর্যান্ত এত কমে নাই যে, আমাদের দেশে চলিতে পারে। কিন্তু সকল কুত্তিম প্রণানীতে প্রস্তুত ক্রব্যের মূল্য কমা অবশ্রস্তাবী এবং তথন ইহাদের প্রচলনও সম্ভব।

পত্রাদি

আশু সহক্ষে প্রশাবলি---

(এই সম্বন্ধে অনেক প্রশ্ন অনেকের নিকট হ'ইতে পাইরা থাকি তন্মধ্যে কৃতকণ্ডলির উত্তর নিমে দেওরা গেল।)

- >। याञ ७ कांठा वीक यानुत मस्या (कान्টा वमाहेत्न कित्रभ कन हत्र।
- ২। আলু বাড়ে কোন সময় কি প্রকারে ?
- ৩। কথন আলু গাছে বেশী আলু ধরে !
- ৪। কথন আলু ধরিতে আরম্ভ হয় ?
- ৫। মাটীতে কথন কি প্রকার রস থাকিলে আলুর ফলন বাড়ে!
- ৬। আলুর ফলনের জন্ত কি প্রকার মাটির আবশ্রক ?

উত্তর ১। আন্ত আলু (whole tuber) ও কাটা আলু (cut pieces)
বসাইয়া পুন: পুন: পরীক্ষা করা ছইয়াছে, পাশাপাশি মাদার গোটা ও কাটা আলু
বসান ছইয়াছিল তাহাতে দেখা যায় বে॰ আন্ত আলুর মাদাতে বেশী আলু ধরিয়াছে
এবং ঐ মাদার আলু বড় হইয়াছে। যে মাদাতে কাটা, আলু বসান হইয়াছিল তাহার
কলন অপেকাকত কম এবং আলুও ছোট হইয়াছে।

ইহাও দেখা যায় যে বড় বীজ আলু বসাইতে পারিলে ছোট আলু বসান জিপেকা কলন কিছু বাড়ে এবং কতকগুলি বিশেষ বড় আলু পাইবার আশা থাকে। কিছ বাছাই বড়' আলু বসাইছত হইলে বীজের থরচ অভিশয় অধিক হয় বলিয়া ভাষা সকল সকল সভাব হয় না।

২। আলুর ক্ষেতে যথন গাছে ফুল ধরিরা ফুল পূর্ণায়তন হয় তথনই আলু প্রনির্মা সম্পূর্ণ রুদ্ধি হয়। কিন্তু ইহাও সব সময় ঠিক ঠিক হয় না। এখন দেখা গিয়াছে বে মালা হইতে বড় আলু তুলিয়া লইবার পরও মালার ছোট আলু গুলি করেক সন্তাহ ধরিয়া বেশ বাড়িয়া উঠিয়ছে। আমাদের দেশে হুগলী জেলায় আলুয় চায় সমিধিক পরিমাণে হয়। তথায় চায়ীগণ মালা হইতে প্রথম এক ক্ষেপ আলু তুলিয়া লইয়া স্মালায় মালায় সায় মাটি দিয়া জলের সেচ দেয়। এমতা—বহায় আবার গাছে আলু ধরে এবং আলু গুলিও বাড়িয়া থাকে। বাজারে অগ্রহায়ণের প্রথম যে আলু দেখিতে পাওয়া বায় তাহায় অধিকাংশ পাহাড়ী আলু। পাহাড়ে আগন্ত মাসের শেষেই আলু বসান হয় স্থতরাং দে ফদল কার্ত্তিক অগ্রহায়ণে তৈয়ারি হইবার কথা। বৈশ্ববাটায় হাট হইতেও উপক্রক প্রকারে আলু তোলা হইয়াও বাজারে আলে। পাহাড়ে কার্ত্তিক মারে ত্বার পাতে আলুর গাছ নই হইলেও মাটির ভিতর আলুর বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

শেষকথা এই বে আলু বসাইবার পর ৮০ দিন পর্যান্ত আশুর বৃদ্ধি হয়। ২৪ পরগণা হুগলী প্রভৃতি জেলার সমতল ভূভাগ অগ্রহায়ণ পর্যান্ত আলু বসান হইয়া থাকে। তাহার আগে ভাল স্থপ্ট পাহাড়ে বীজ আলু পাওয়ার সম্ভাবনা থাকে না। গার্জিলিঙ ও শিলং আলুর বীজ কিছু আগে কার্ত্তিক মাসে পাওয়া বার কিছু নৈমিভাল বীজ ঐ সময়ে আগে পাওয়া বায় না।

- ৩। গাছ গুলি সম্পূর্ণ বাড়িলেই তাহাতে বেশী আৰু ধরিয়া থাকে। ষতদিন না গাছগুলি পূর্ণায়তন হয় ততদিন আলুর সংখ্যায় সম্পূর্ণ বৃদ্ধি হয় না। গাছের আরতনের বৃদ্ধির জন্ম এই কারণে বিশেষ চেষ্টা আবশুক আর পূর্বেই বলা হইরাছে যে আধখানা আলু বসান অপেকা গোটা আলু বসান ভাল। টুকরা কাটিয়া বসাইতে হইলে—টুকরা যত বড় হয় ততই ভাল। আন্ত বা বড় বসাইলে গাছ শীম্র ও সতেকে বাড়িয়া উঠে। পরীকার ইহাও প্রতিপন্ন হইরাছে যে একটা কাটা টুকরার ও একটা আন্ত আলুর ওকন যদি সমানও হয় তাহা হইলেও আন্ত আলু হইত অধিক পরিষাণে আলু ক্রিয়া থাকে।
 - ৪। গাছ ক্ষিয়া বেঁবনাবস্থা প্রাপ্ত হইলেই আলু-ধরিতে আরম্ভ হয়।
- ৫। আলুর অমির রস রক্ষাই এক বড় হিমাবে কথা। অনর্থক অধিক সেচের জলে আলুর কলনের ব্যাঘাত হয়। আলু ধরিবার আগে সেচ দিরা মাটি সরস করিরা দিলে আলুর ফলনের সহায়তা হয়। ইহাতে আলুর সংখ্যা ও ওজন বাড়িরা থাকে। আলুর মাটি সরস না থাকিলৈ আলু বাড়ে না, এই জন্ম আবশ্যক মৃত মীরে মনে সেচ দেওরার আবশ্যক। কিন্তু এই সময় আজুর সংখ্যা বাড়িতে দেখা বায় না। কিন্তু

ক্সলের মধ্যারস্থার কিছু আবসু ভূরিরা লইরা মানার সার মাটি দিয়া সেচ দিলে তথনও আৰু ধরিতে এবং আৰুর সংখ্যা বৃদ্ধি হইতে দেখা গিয়াছে। তবে ইহা মুমিশিচভ আশু ধরিবার আগে যে সেচ দেওরা হয় ভাহাতেই গাছ বৃদ্ধি এবং আলু ধরিবার পক্তে বিশেষ সহায়তা হয়।

৮। ভারি কর্মাক্ত মাটিতে আলুর ফলন ভাল হর না। মাটি দৌরাল ও সার গোবর প্রয়োগ দারা হাল্কা ও ফাঁপা হইবে। ততই আলুর ফলনের বৃদ্ধি হইবে। বা হাওয়া গুণে আলুর ফশনের কিছু তারতম্য হর বটে কিন্ত তাহা ধর্ত্তব্যের মধ্যে নহে। গোৰর আলু বসাইবার অনেক আগে জমিতে প্রদান করা উচিত কিন্তু থৈল আলুর ৰসাইবার সময় প্রয়োগ করিতে হয়। উভয় সারেই জমি আলগা করে জমিতে রস রকার স্থবিধা হয়। ইহাতে গাছ বাড়ে এবং আলু বেশী ধরে। মাটির ফাঁপ রাথিবার অন্ত হণ্ণী জেলার অনেক চাষী অধিক পরিমাণে থৈল ব্যবহার করিয়া থাকে। এমন कि विचात २० मण २० नण देशन (नत्र। এই সার আলু ফসলে আংশিক ব্যর হর মাজ বাকী সারের উপকার অন্ত ফসলে পাওয়া যায় যেমন আলুর জমিতে কৃমড়া দিলে। আলুর সংখ্যা ও ওল্পন বাড়াইবার জমিতে রস ও জমির আলুগা ভাব থাকা আবশ্রক।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

ফাল্পন মাস

স্জী বাগান-ভরমুজ, খরমুজ, স্থা, ঝিলা প্রভৃতি যে ।সকল স্জী চায মাৰ মাসে প্রায় আরম্ভ হইয়াছে, তাহা এই মানে প্রায় শেষ করিতে হইবে। স্বীকেতে কল সেচনের স্থববন্তা করিতে হইবে। চাঁপানটে বীজ এই সময় বপন করিলে ও জল দিতে পারিলে অতি সম্বর নটে শাক থাওয়া যায়।

ক্ষবি-ক্ষেত্র—ছোলা, ষ্টর বব, মরিষা ধনে প্রভৃতি সমুদর এতদিন ক্ষেত্র হইতে উঠাইয়া গোলাজাত করা হইয়াছে। এই সময় কেত্র চ্যিয়া ভবিশ্বতে পাট ধান, প্রভৃতি শল্পের জন্ত তৈরারি করিয়া লইতে হইবে। ইকু এই সময় বসান হইয়া থাকে।

ফলের বাগানে—ফলের বাগানে আম, লিচু, লকেট, পিচ প্রভৃতি ফলমুক্ত জল দিবার ব্যবস্থা ছাড়া অন্ত কার্য্য নাই।

ফুলের বাগান-এখুন বেল, জুঁই, মলিকা প্রভৃতি ফুলের বাগানে গোড়া কোপাইরা অব সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুবগাছগুলির ভবির না করিবে জল্দি ফুল না ফুটিলে প্রসা হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িরা দিলেও বসস্তের হাওরার সঙ্গে সঙ্গে ফুল আ ফুটিলে ফুলের আদর বাড়ে না।

টৰ বা গামলার গাছ--এই টবে রক্ষিত পাভাবাহার, পাম প্রভৃতি ও মূলজ ফুল ও বাহারি গাছ সকলের টব বদলাইরা দিতে হয়।

পান চাষ---পান চাষ করিবার ইচ্ছা করিলে এই সমন্ন পানের ডগা রোপণ করিতে হয়।

বাঁশের পাইট-বাঁশ ঝাড়ের তলায় পাতা সঞ্চিত হইয়াছে, সেই পাতার এই সময় ু আঞ্চন লাগাইয়া পোড়াইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। সেই ছাই বাঁশের শ্লোড়ায় সাবের কার্য্য করে এবং নিম্ন-বঙ্গে ধেখানে ম্যালেরিয়া প্রকোপ অধিক, স্কেখানে এই প্রকার বছহরব্যাপী অগ্নি জালিলে গ্রামের স্বাস্থ্যোন্নতি হয়।

ঝাড়ের গোড়া হইতে পুরাতন গোড়া ও শিক্ড় উঠাইরা না কেলিলে ঝাড় ধারাপ হর। আগুণ বারা পোড়াইলে এই কার্ব্যের সহায়তা হয়। পুরুরের পাঁক মাটিতে বাঁশের থুব বৃদ্ধি হয়।



२२४७। { क्रयक—रेठज, ১७२৮ मान } >२म मरगा।

অর্দ্ধ শতাব্দি পূর্বে পলীপ্রামের কৃষি শিম্পাদি (পূর্বাছর্ত্তি)

আমি একেই বৃদ্ধ,—তাহার উপর, আবার আমার ছইটীমান্ত শিক্ষিত উপায়ক্ষম প্রেই আমাকে শোকানলে দথীভূত করিয়া অকালে পরলোকগমন করার, আমি এক-বারেই অকর্মণ্য হইয়া পড়িরাছি। তক্ষপ্ত চাষ ত্যাগ করিরা চাবের জমিবিলি বন্দোবন্ত কবিরাছি। কিন্তু গুগ্ধের জন্ত আমার ৪০০টী গাভী আছে। তক্ষপ্ত আমার প্রায়ই হর্য় থাকে। তক্ষপ্ত আমার বাড়ীতে দধি হৃত্ব, স্বভের অভাব হর না। ছইটী গাভী হৃত্ব দিতে ছিল, গর্ভবতী হওয়ার হুইটী গাভীই হৃত্ব দেওয়া বন্ধ করিয়াছে। একারণ হৃত্বের নিতান্ত অভাব হইরা উঠিয়াছে। উচ্চ মৃণ্য দিয়াও আবশ্রক্ষত হৃত্ব ক্রম করিতে পাইতেছি না। একান হৃত্ব নিতান্ত কর্মণার হৃত্ব নিতান্ত অভাব হইরা উঠিয়াছে। উচ্চ মৃণ্য দিয়াও আবশ্রক্ষত হৃত্ব ক্রম করিতে পাইতিছি না। একান হৃত্ব নিতান্ত হৃত্ব লামার হৃত্বের অভাব দ্রীভূত হইবে। পল্পীপ্রামে ভাল হইতে পৌবমাস পর্যান্ত হৃত্বের নিতান্ত অভাব হইয়া থাকে, ভাহা আমারা পূর্ব প্রবন্ধ প্রদর্শন করিয়াছি।

পূর্ব্বে অনেক গোকই বেশ গোচিকিৎসক ছিল। কোন গানী স্বাভাবিক উপারে প্রসব করিছে না পারিলে, গানীর উদর মধ্যে হস্ত প্রবিষ্টকরিয়া প্রসব করাইতে পারিত; মুত্তবংস উদরের মধ্য হইতে বাহির কুরিতে পারিত। অনেক প্রথম প্রস্তুত গানী হ্রম্ম দোহন কালীন লাকালাফি করিয়া হ্রম্ম দের না, কৌশল ক্রমে দোহন করিয়া গান্ধীটিকে শান্তভাবে হ্রম্ম প্রদানের উপযুক্ত করিয়া দিহত পারিত, এখন বদিও ২০ জন ঐয়প শিক্ষিত আছে বটে কিন্তু পূর্বে বেরূপ ঐয়প শিক্ষিত অনেক গোপ দৃষ্ট হইত, এখন আর ভ্রত নাই।

পূর্বে প্রায় প্রভ্যেক ব্রামেই বহু বিস্তৃত গোচুরভূমি থাকার গরু ছার্গণ মেব প্রভৃতি

পত অভিপালন করা বিশেষ লাভ জনক ছিল। প্রথমকল সমত দিন মাঠে চরিয়া আপ-नार्षक शृहिनाधन कर्जिल, जल बाल शिवाद शाक्षर आहाजन रुवेल ना । जबन जरनरकरे ছাগুর প্রতিপানন ছরিভ। খনেক নীচ ছাতীয়া কবিরা জীলোকে ছাগল প্রতিপালন করিয়া আপনার প্রাস্থাছাদন নির্বাহ করিত। এখন ছাগল প্রতিশাদন করিতে খুব কম লোককেই দেখিতে পাওয়া বার। এখন ছাগলের সৃণ্য বেদ্ধপ অত্যঞ্জি বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইরাছে, ভাহাতে গোচর জুমির অভাব সম্বেও ছাগল চাবে এখনও প্রচুর লাভ হইতে পারে, অঞ্জ কোন ব্যবসায়ে সেক্সপলাভ হইবার সম্ভাবনা দেখা যার না। চাগল চাবে অখনও বে প্রচুরণাভ হইতে পারে, তাহা আমরা স্বতন্ত্র প্রবন্ধে করিব বলিয়া रेक्श इंडिंग।

ুপুর্বে প্রভাক গোরালার বেরপ বহু সংখ্যক গাভী ধার্কিত, এখন আর তাহা ৰেখিতে পাওয়া বার না। গোচর ভূমির অভাব, গরুর খার্ক্সব্যের মূল্য ও গরুর মূল্য অসম্ভব বৃদ্ধি পাওয়ার, অনেক গোপই আর পাভী প্রতিপালন করেন। পূর্বে বেরুপ পাভীশুলি বুংলাকার, স্বষ্টপুষ্ট ও প্রচুর পরিমাণে হগ্ধপ্রদানে সক্ষ্ম ছিল, এখনকার গাভী-শ্বনির আর ভাহার কিছুই নাই। পূর্বে অধিকাংশ গাডীতেই একবারে ৩।৪ সের হয় প্রাম্বান করিত, এখন ভাহার চতুর্থাংশের একভাগও প্রদান ক্রুরে কিনা সন্দেহ। সেই আহালয়ার হুর্মাণ গাড়ী ও বশুদ হারা যে সকল বংস ক্রান্ত, বিতাম চ্বাণ হর্ম থাকে, ত্রহার উপর আবার গাভীগুলির হুগ্ন হুই বেলা নিংশেষে দোহন করিয়া লক্ষা হয়, জন্মত আহারাভাবে বংসগুলিও নিতাম্ভ ভূৰ্মণ, কৃশ হইয়া গড়ে। এবং আৰক্ষণে বংশই অকালে প্রাণভ্যাগ করে। পূর্বে গাভীতে প্রচুর পরিমাণে ছব আৰান ক্রিড, এবং ছথের মূল্য ও পুব শস্তা ছিল ভক্ষতা গোয়ালা গাভীর হব্ব নিংশেষে লোহন ক্ষিত্ত না, ৰৎসঞ্জিত্ব গাভীর লোহনবিশিষ্ট হয় পান করিয়া হাইপুট বলিট হইও। একলে কেবল গোৱালা কেন, বাহাদেরই গাভী আছে, তাহারাই গাভীর হুশ্ব হুই বেলা নিমেন্ত্র লোহন করিয়া থাকে। খাস থাইতে সক্ষম হটবার পূর্বে বৎসঞ্চলি মাতৃত্তভ পান করিছে না পাওয়ার, গরুর এক অবন্তিও অকাণমূত্যুর সংখ্যা এত অধিক।

भूट्स अप्तनक चारनव व्यानक रशायांना मूननमान बाबा चीव चीव भूर वरमक्षाय मूद्र-क्ट्रिय क्योरेया गरेफ, युक, अर्क्या शक्कालक अधिक मृत्या यूग्यमानिवाद विकास कार्य । अतः उद्भरं हाशनी (लोड भगका) बात्रा वृत्यादमर्श आरक्त वृद्ध नागिछ। भूट्स अञ्चारमात्र श्रीक्षांनात्रा जिल्लारक्त विवादक क्रुणभवात्र ज जिल्लाक क्रीक मधित छात्र ষ্ট্রে বহন ক্রিরা ভ্রক্তী কুটুর বাড়ীছে গমন করিত। এখন পোরামারা এ সকল कार्या नीत करनार्किक कार्या विभाग अविकास कविवास ।

अवन प्रत्येत मूना दक्ति शास्त्रात्र, दक्क व्यक्तिना शक्त मूना स्व पूर्व प्रक्ति शहेशहरू । त क्रांडन लाएक शिएडा व्यत्नदक्ते रखालक युद्ध व्यन्तना गत देनर वा अकारक दकर वा

পোপনে মুসলমানদিগকে বিক্লি ক্রিয়া গালে। ইবা বাতীত অনেক বদবানাও সভান প্রসবে সমর্থ গাভী ও হত্যা হইরা বাহক। এইরপে রোগে ও হত্যাজন্ত দেনের লক্ষ্ণ লক্ষ গক প্রতিবংশর অকালে প্রাণভ্যাগ করিভেছে। গরু প্রতিদিন নিয়মিতরূপে পুরিকর থাছ, নিৰ্মণ পানীয় জল পাইলে এবং পরিষ্কৃত ও বায় প্ৰবাহিত গৃহে বাস করিতে পাইলে প্রায়ই কর ও অকাল মৃত্যুমুধে পতিত হর না। গরুর উন্নতি না ইইলে নেশের উমতি মুদুর পরাহত। সঙ্গর উন্নতি করিতে হইলে, এখন কেবল পাক্ত পানীয় ও বাস-शृंदक्त रक्षवन क्र्यावक्ष क्रिएन हिन्दि मा। स्मर्गत वनम् शांछी रक्तर्थ स्नाप्नीत व्यवसात উপস্থিত হইয়াছে, ভাছাতে বলবান গোবংগ উৎপাদনের লগ্ন বলাদ বলদের বিশেষ व्यारक्षिक। एक शृष्टिकत बाक्ष, एत्कात व्यक्तात् (मान्य मान्य এठ एक्स क्या अवस्ति। म्हेरज्य ।

কৈবর্ত,—এই লাভি হুই শ্রেণীতে বিভক্ত। একশ্রেণী কৃষিলীবী, আর একশ্রেণী मक्षक की वी। कृतिको वी देकवर्त्त मिश्रादक "हासी देकवर्त्त" वरम । मक्ष्य की वी देकवर्त्त मिश्रादक লোকে সচরাচর "জেলে" বলিয়া পাকে। এই শ্রেণীর মধ্যে আছার বাবস্থার প্রস্তৃতি কোন বিষয়ের ই চলন নাই। উহারা পরস্পর স্বভদ্ধ শ্রেণীতে বিভক্ত। মংস্থানী বৈশ্বর্জ দিগের মধ্যে ও ভিন্ন ভিন্ন সম্প্রদার আছে। তাহাদের মধ্যেও বিবাহ ও আহারাদির विवदम् थानन नारे। जामारम्य अथरमरमन मश्त्रभीवीता जामनामिश्रक देकवर्त विनिन्न পরিচয় দেয়। পাশ্চমাঞ্চলের মৎক্রজীবীদিগকে "কেয়ট" বলে। মৎক্র উৎপাদন, মৎভা গত করা ও মৎস্য বিক্রেরই ইহাদের জাতীয় ব্যবসায়। পূর্বে দেশে প্রচুর পরিমাণে মৎস্য জন্মিত। তজ্জন্ত মৎস্য খুব মুগত ছিল। এমন কি পুর্বে সমরে সমরে এক পর্মা, তুই পর্মায় একসের মৎস্য পাওয়া ঘাইত। এখন এপ্রদেশে মৎস্য এরুপ তুর্ণভ হইরাছে বে, সমরে সমরে উচ্চমুল্য দিয়াও মৎশ্য ক্রের করিতে পারা বার মা। পুর্কে পুছরিণী আদিতে বেরূপ মৎস্য জবিত এখন আর সেরূপ দেখা বায় না। পুষ্টিণী প্রভৃতি ক্লাশ্র স্কল এখন ও এখন লোকের পুর্বেরমত মংস্য উৎপাদন করিবার বিষয় বন্ধ না ধাকার পূर्व्सत्र जात्र मरण कमिरलह् ना। कांडमा, करे, मिर्लम, कांगरवान, वांही क्षकृष्टि बररखन्न भामा शुक्रतिनी चाहि सनागरत रक्ता स्टेबा थारक । धे नक्ता सरखित भामा नहीं वाजील अञ्च जनान्द्रत करम ना । जानाद्यम अध्यान्द्रमा नक्टनई मार्गामम नत्मत्र পোনা পুকরিণী আদিতে কেলিয়া থাকে। পুর্বে শোদের নদে বেরপ প্রচুল পরিনাবে পোনা অগ্নিত ও ক্লভ মুলো বিক্রিত হইড; এবন আগ্ন সেরলা হয় না। দামোদর नम ज्या श्रवारिका मिला विवाद ज्यान जाने श्रवीत छात्र श्राम इन न। ननीटण देशके वा आयाह मारमत अवस्थायक इंदेरमा कालमा, जरे मिर्गम अपूर्ण मर्ज जिन क्षांक्रिक्ते थाटक । तारे क्षित्र क्षांक्रिकात नामक देश ज्या की दिन कात वर्ग नत्या रेक्कर

नकात्रन कवित्रा थाएक हैं जारारे पूर्व कतित्रा जानिता शुक्रूदत रक्ता हत। उराह निरुष्ठ বুরাল. চেডল প্রভৃতি জনেক মংক্তভোজী মংসোর ডিমও মিশ্রিত থাকে। বুরাল, চেডল প্রভৃতি মংসোর পোনা একটু বড় হইলেই ক্লই, মুর্গেল, কাতলা প্রভৃতি মংসাগুলিকেই কুত্র অবস্থায় জকণ করিয়া ফেলে। একারণ বে সকল পুরুর বড় ও গভীর সেরপ পুরুরে ঐক্লণ ডিম পোনা কেলা উচিত নহে। অনতিবৃহৎ, অৱগভীৰ পুৰুৱিণীতেই ঐক্লপ পোনা ফেলিয়া থাকে। ঐ সকল মংস্যের ডিম বা পোনা ফুটাইবার ছোট ছোট অন্ধ গভীর অলাশহকে "হাপর" বলে। হাপরের জল গ্রীয়কালে প্রায় ওক হইরা বার। বর্ষাকালে নৃতন জলে হাপরের কিরদংশ পূর্ণ হইলে ডিম পোনা ফেলা হর। নদীতে আৰাঢ প্ৰাবণ ৰাসেই পোন। হইরা থাকে। কৈবৰ্ত ব্যতীত অক্সন্ত অনেক জাতিতেই হাপত্রে ডিম পোনা ফেলিয়া থাকে পোনা একটু বড় অর্থাৎ এই অসুলি পরিমাণে বড় হইলে তাহা ধরিরা বিক্রম করিয়া থাকে। তথন মাছের ছান্ত্রপালকে চিনিয়া লইতে পারা বামা তাহার দহিত বুরাল, চিতল প্রভৃতি মৎস্যভোজী সংস্য থাকিলে চিনিয়া বাছিয়া লওরা বাইতে পারে। দাযোদর নদের পোনার মূল্য শ্রীধিক এবং দামোদরের পোনার অধিক মংস্য জন্মে না। একারণ এপ্রদেশের অনেকেই সময়ে সময়ে গঙ্গার ্পোনা আনিরা হাপরে ফেলে। গলার ডিম পোনার দামোদরের ইপোনা অপেকা অধিক মৎস্য ক্ষরে ৷ কিন্তু দামোদর নদের পোনায়, অল্পিন মধ্যেই মৎস্য যেরপ বড় হর, এপ্রদেশে গলার পোনার মৎস্য সেরূপ শীঘ্র বড় হইতে দেখা বার না পুর্বের এপ্রদেশে ছাপরে বা পুকুরে গঙ্গার পোনা ফেলা হইত না।

এপ্রদেশের পুরুরে কাতলা মাছ বেরপে নীম বড় হইয়া উঠে, কই মৃগেল মাছ শীম সেরপ বড় হর না। একারণ কাতলা মাছের মূল্য সর্বাপেকা বেশি। হাপর হইতে ছোট মৎসা ধরিরা কাতলা মাছ বাছিয়া বিক্রের করা হর। ভাল হইতে কার্ত্তিক মাস মধ্যে হাপরের সমস্ত মৎস্য ধরিরা বিক্রম করিরা থাকে। বৃহৎ হাঁড়িতে ঐ সকল ছোট মৎস্য রাখিয়া ভার করিয়া গ্রামে গ্রামে ফেরি করিয়া বিক্রের করিয়া থাকে ৷ কাতলামাছের ভার স্বতন্ত্র থাকে। সুই মুগেল প্রভৃতি মৎস্যের পোনার পৃথক ভার থাকে। সকল বংশর পোনা মংশ্যের দরের স্থিরতা থাকেনা। এবংশর ছোট ছোট কাতলা মাছের পোনা শতকরা ৫ টাকা হইতে ৮ টাকা মূল্যে এবং রুই মূগেল প্রভৃতি মংস্যের মিশ্রিত পোনা শতকরা ১টাকা হইতে সাতটাকা মূল্যে পাওরা বাইতেছে। কই মূগেল প্রভৃতি মৎস্যের মিলিত পোমাকে "হাব জী" বলে। ভাব জী পোঁনাতে কইমাছের ভাগ পুব কম পাকে। কাতলামাছের নীচে কইবাছ অক্তান্ত বাছ অপেকা বেশি বাড়িরা থাকে। বে হাব্জী পোনাডে কুইমাছের ভাগ বেশী থাকে তাহার মূল্য ও বেশি ্রা বি সক্ষ প্রবিশী বড় ও গভীর, ভারতেই এইমণ বাছাই काछना, करे मृत्राम अपूर्ण नांच क्ला रहेता अगटका खेवन.

প্ৰবিণীতে ডিম পোনা ফেলিলে মংশুভোজী বুৱাল, চেতল প্ৰভৃতি মংশু জন্মিবার লিবক্ষণ সম্ভাবনা তজ্ঞন্ত বিশেষ সাবধানতার সহিত বাছাই করিয়া ঐরূপ পুষরিণীতে মৎস্কের পোনা ফেলা নিতান্ত কর্ত্তব্য। নচেৎ বুরাল প্রভৃতি মংক জনিয়া পুরুরের মৎতের বিশেষ অনিষ্ঠ করিয়া থাকে। বুয়াল, চেতল প্রভৃতি সংস্থ ভোজী সংস্থ অর সময়ের মধ্যে এত বড় হয় বে.অক্ত কোন মংস্তই তত বড় হয় না। কই কাতলা মাছকে পুকুর হইতে বেরূপ সহজে ধরিতে পারা যায়, বুয়াল চেত্র প্রভৃতি মংস্তকে সেরূপ সহজে ধরিতে পারা যার না। বুরাল চিত্তল মাছ পুকুরে জান্মলে জল সেচন ব্যতীত, তাহা ধরিতে পারা যায় না ।

্এ প্রদেশের অনেক মধ্যবিত্ত লোকেরই পুষ্করিণী আছে, তাঁহারা ঐরপ বাছাই করা পোনাই পুকুরে ফেলিয়া থাকেন। পোনা ফেলিলেই যে সকল পুকুরে সকল বৎসর সমান মংস্ত জন্মিবে, তাহা নহে। বেমন জমির উর্বরতা অমুপাতে কসলের তারতমা হয়, পুরুরে মংক্ত জুরিবার বিষয়ে ও সেইরূপ। খান্ত না পাইলে বেরূপ ৰীব জন্ত উদ্ভিদ বাঁচিতে পারে না, দেইরূপ বে পুরুরে মংস্থ খাত না পার, সে পুকুরে মংশু জীবিত থাকিতে পাবে না। এপ্রদেশে মাছকে থাছ দিতে দেখা বার না, স্বাভাবিক উপায়ে বে পুকুরে মৎস্ত খাল্প পার, সেই পুকুরেই প্রচুর মৎস্ত জমিরা থাকে। বে পুকুরে মংস্ত স্বাভাবিক উপারে ভাল ধান্ত না পান, সে পুকুরে ভাল মংস্ত ক্রেনা বাছাই পোনা বাহা ফেলা বায়, তাহার ও অধিকাংশ মরিয়া বায়। বাহা বাঁচিয়া থাকে. তাহা শীঘ্র বাড়ে না, নিতাস্ত নিত্তেজ অবস্থার থাকে। ঐ সকল মংস্ত কাটিরা দেখিলে, উহাদের রক্তের ভাগ প্রস্তান্ত পুষরিণীর সংস্তের তুলনার এত কম যে, নাই বলিলেই চলে। ঐ সকল প্রকরিণীতে মংসোর খাজোপবোগী পদার্থ এত কম যে, তাহাতে ভাহাদের শরীরের পৃষ্টি সাধিত হর না, তজ্জ্জ্ব অনেক মাছই মরিরা যায়, বাছা বাঁচিয়া থাকে, তাহা ও সূতবং অবস্থার থাকে। ধাল্যাভাব বশত: অনেক পুছরিণীতেই ভাল मरना करम मा। यनिश्व नामां करम, ठांश भीय वांद्र मा। निठांस कीन श्र वर्सन অবস্থায় থাকে। এরপ মৎস্য থাইতে অক্সাক্ত পৃষ্ণরিণীর ক্সায় স্থবাদ নহে।

গ্রাদের মধ্যে বাসস্থানের মধ্যবর্ত্তী পুষ্ণরিণীতে মৎস্য স্বভাবতঃ বছল পরিমাণে পাছ পাইয়া থাকে। একারণ গ্রামের মধ্যবর্তী পুক্রিণীতে মৎসা সেরপ প্রচুর পরিমাণে করে। এবং জয় সুমরের মধ্যে বেরূপ বড় হর, প্রামের বাহিরের পুছরিণীতে সেরপ হর না। বাসফানের মধাবর্তী পুছরিণীতে বৃষ্টি হইলে, লোকের বাড়ীর গো'ড় পুকুরে গিরা পড়ে লোকে বাসন মাত্রে, রন্ধনের ও মুড়ি ভাজার চাউল ধৌত করে, লোকে মান করে, গাত্র ধৌত করে, অল পৌচ করে, মুত্র ভ্যাগ ক'রে, भाहारकत कान क्यान माराम मन जान करत, तारे विक्री वृष्टित करन (बीज हरेत्रा , श्रुकुद्रत निवा भएए। (र नकन शृकुद्रत वाहै नकन वा देशात आश्रीक द्यान (काम

বিষয়ে সন্ধাসিত হয়, নেই সীকল পুকুরে বিংগ প্রেক্তা পরিষাণে উৎপক্ষ হইরা পৃষ্ট ও শীজ বৃদ্ধিত হয়। পুকুরের হাটে, বাসন মাজিলে ভূকাবশিষ্ট অনেক ভাত ওলকারী পুকুরে গিরা পড়ে, পুকুরে চাউলু ধৌত করিবে, শ্চাউলের সহিত সংগ্র কৃতা অলে থোত হবলে বহুসংখ্যক মংসা হাটে জাসিয়া জলে সেই কুড়া ভাত ভক্ষণ করিতে থাকে।

বলিও এরপ পুকুরে মংস্য প্রচ্ব পরিমাণে জন্মে, কিন্তু এরপ পুক্রিণীর জন পো
মন্ত্রের অব্যবহার্য, এরপ মলিন জনে বর্ষন করা বা এরপ জনপার করা নিভার
আধার্যকর। প্রামের মধ্যব্দিত প্রায় সমৃদ্য পুক্রিণীর জনই প্রায় এইরপ মলিন।
মন্ত্রের অব্যবহার্য মলিন জন্যের মধ্যেই মংস্তের খাল্ল নির্ক্তি থাকে। বে
পুকুরের পাড়ে মলমূত্র ভ্যাগ করা হর বৃষ্টি হইলে বসত বাড়ী ও পাড় খোত হইরা সেই
আব্দ পুকুরে গিল্লা পড়ে, সে পুকুরের জন মলিন হর, স্ক্রিণী নার্ট্র—অগত্যা দূর্বিত
লক্ষ। অধিকাংশ গ্রামেই নির্দান স্থপের পানীর জনের পুক্রিণী নার্ট্র—অগত্যা দূর্বিত
জনপার করিতে হয়। দেশে বে এত রোগ ও অকাল মৃত্যুর আবিষ্কা হইরা জনকর
হরতেক্তে, মলিন দুবিত জনপান ও বে তাহার অক্সতম কারণ; তবিষর ক্রেক্ত নাই।

প্রানের বাহিরের প্রবিশীর অল অপেকারত পরিষ্কৃত ও নির্ম্পা হইতে পারে।
অক্ষতাবশতং লোকে তাহার অল ও দুরিত করিরা কেলে। বে পুকুরের অলপান করা
হয়, তাহারই পাড়ে মল মুত্র তাগা করা হয়, কারে মলিন বল্ল ধেকি করা হয়, য়ান
করা হয়, স্তরাং তাহারও অল দ্বিত হইরা পড়ে। অবিকাংশ প্রানের পানীর অলের
প্রবিশী মজিরা পিরাছে। পুকুরে গাঁজ, দল, বাস, শৈবালাদি অক্সিরাছে। প্রবিশী
পঙ্গে পরিপূর্ব ইয়াছে, প্রীম্নকালে >॥ বা ২ হাতের অধিক অল থাকে না। পলীপ্রানের
লোককে সেই সকল পুছরিলীর মলিন ও দ্বিত অলই পান করিরা রুগ্র হইতে হয়
মুকুরুত্ব পতিত হইতে হয়। বে সকল পুকুরের জল নির্মান ও বাহাতে পাক বেশি না
থাকে; সে পুকুরের জল পানের উপবোগী হইলে ও তাহাতে ভাল মণ্ড অন্মে না, বাহা
জন্মে ভাহা ও ভাল বাড়ে না। পাছাভাবই ভাল মণ্ড না অন্মিবার কারণ। প্ররূপ
পুকুরে মণ্ড উৎপাদন করিতে হইলে, মণ্ডকে পান্ত প্রদান করা অতীব কর্ম্বর্দ্ধ।
এর্লন থান্ত প্রদান করিতে হইবে বে, বেন তাহাতে পুছরিশীর জল দ্বিত না হয়।
সর্ক্রোধারণকে নির্মান হুলোহেন, বার্থের দিকেই তাহাকের পান্তরা বার না। এখনকার প্রান্ধ
সকলেট বার্থনের হুলাছেন, বার্থের দিকেই তাহাকের বিনের দৃষ্টি।

এখন অধিকাংশ প্রারণীই মজিয় গিরাছে, এীশ্বকালে প্রার অনেক প্রুরেই জন।
থাকে না। প্রার সমস্তই অংশের প্রারণী হইরা পড়িরাছে; সকল অংশীদারে বিলিভ
হরির, প্রারণীর প্রারণীর করা—বা প্রারণীর উরতি সাধন ঘটরা উঠেনা। প্রায়ের মধ্যক্তি অধিকাংশ প্রারণীর ক্লাই মধিন,—সেই সকল প্রারণীতে প্রারণানা অধিকা থাকে। প্রামের মধ্যন্তিত পুক্রিপ্রতে সচরাচর তিন প্রকার শানা হইরা থাকে। প্রামের ন্যধন্থিত পুকুরে কুজনাতীয় তুইপ্রকারের পানার সংখ্য বে কোন এক প্রকারের পানা প্রারই হইনা থাকে। ভাতার মধ্যে—পোডদানার মত কুত্র কুত্র পানা সামান্ত সামান্ত উৎশন্ন হইয়া ৮।১০ দিনের মধ্যে পুকুর পানায় পরিপূর্ণ হইয়া যায়, জল দেখিতে পাওয়া ষায় না। সেই পানা ২।১ নাস পুকুরে থাকিলে, তাহা হইতে আবার বড় পানা উৎপন্ন হইছা থাকে। জ্রীলোকের নাকছাবির মত কৃত্র জাতীয় আর এক প্রকার পানা চইয়া থাকে, তাহাও পোত্তদানার ছার, কুলুলাতীয় পানার মত প্রথমে সামান্ত সামান্ত হইরা bis • निन मधा मम्ख श्रुविनी आद्धांनिड कवित्रा (करन । जारांश किडूनिन शांकिरन বড় পানার পরিণত হয়। কোন কোন পুকুরে একবারেই বড় পানা জিলারা থাকে। পুকুরের জন মনিন ও দুষিত না হইলে প্রায়ই পানা জন্মিতে দেখা বায় না। বসত বাটী বা ময়লা স্থান ধৌত হইরা পুকুরে গিয়া পড়িলে, প্রচুর পরিমাণে মৎসা জন্মে ও জন্মদিন মধ্যে মংস্য বৰ্দ্ধিত হয় বটে, কিন্তু তাহাতে পুকুরের জল দ্যিত ও মলিন হয়। বে পুকুরের জল এইদ্ধপ দূষিত ও মলিন,—দেই পুকুরেই প্রায় পুর্বোক্ত তিন প্রকার পানীয় মধ্যে কোন না কোন প্রকারের পানা জন্মিরা থাকে । পুকুরে দীর্ঘকাল পানা থাকিলে পুকুরের অল হর্গদ্ধমন হইরা অব্যবহার্য্য হইরা উঠে এবং পুকুরের মাছ ও মরিরা বার। বে সকল পুকুরের অল মলিন ও দুরিত তাহাতে পুন: পুন: পানা জন্মিরা থাকে। এরাপ অনেক পুকুরে একপ্রকার অতি কুদ্র কুদ্র কীট জন্মির। থাকে যে পুকুরে ঐ প্রকার কীট ব্দৰে, তাহাতে পানা অপেকাক্ত কম হইরা থাকে। ঐ কীট মৎস্যের থাস্ত। বে পুকুরে এরপ কীট জম্মে, সে পুকুরে প্রাচুর মৎদ্য হইরা থাকে: পানা না থাকিলেও ঐক্লপ পুছরিণীর অল অব্যবহার্য। পুকুরে পানা অন্মিলেই, তাহা ভূলিয়া ফেলা আব-শ্রক। বর্বাকালে পুকুরের এল অধিক দূষিত ও মলিন হয় বলিয়াই ঐ সময়ে অধিক পানা কলিয়া থাকে। শীত গ্রীমকালে পানা কম হইয়া থাকে। বর্ধাকালেই পুকুরে পোনা ফেলা হইয়া থাকে। সে সময়ে পোনা ইইবামাত্র ভুলিয়া না দিলে, কুল কুল ু মৎসাঞ্জী মরিয়া বাইবার বিশক্ষণ সম্ভাবনা । এল দূবিত হইলেও পানা জিয়ালে পুকুরের সমস্ত মাছ সময়ে সময়ে মরিয়া গিয়া জলের উপর ভাসিয়া উঠে। অতএব পুরুরের জল বাহাতে সম্পূর্ণরূপে দূ বিভ না হয়, পুকুরে পানা জন্মিলামাত্র ভুলরা ফেলা হয়, সে বিষয় বিশেষ মনোবোগী হওগা নিতান্ত কর্তব্যা

এখন মংক্ত বেরূপ ছব'ত ও চুমু না হইয়া উঠিয়াছে তাহাতে মংক্তের চাষ একটা বিলক্ষণ লাভ কনক ব্যবসায়। মংক্ত জীবী কৈবজ দিগের প্রায় সকলেরই নিজের প্রকৃষিণী নাই, পানের পূক্রে ভাগে মাছ কেলিয়া ও পরের পূক্রে মাছ ধরিয়া বেশ হব আছেন্দে দিন পাত করিতেছে। এ প্রদেশে মংস্য জীবী কৈবজের সংখ্যা খুব কম। সকল গ্রামে কৈবজ নাই। ২০১ কোল ভালে কোন গ্রামে হাচ বর্ম করিয়া

কৈবর্ত্তের বাস আছে। প্রত্যেক কৈবর্ত্তেরই নিকট্র্ত্তী ২।১ খানি করিরা প্রামে ভাগে মৎস্য কেলিয়ের ও গৃহবির অধিকৃত পুছরিণীর মৎস্য ধরিবার অধিকার আছে। সে ব্যতীতে অন্ত কোন কৈবর্ত্ত তাহার অধিকৃত প্রামে ভাগে মৎস্য কেলিতে বা মৎস্য ধরিতে পাইবেনা। সে একাকী মৎস্য ধরিতে সক্ষম না হইলে, অন্তান্ত কৈবর্ত্তকে সমজিব্যাহারে লইরা আসিরা আপন অধিকৃত গ্রামে মৎস্য ধরিতে আইসে। বন্ধি কোন কৈবর্ত্ত বিনা অন্তমভিতে অক্তের অধিকৃত গ্রামে ভাগে পুকুরে মৎস্য ফেলে বা মৎস্য ধরে, তবে তাহাকে কৈবর্তদের সমাজে দভিত হইতে হয়। একারণ কোন কৈবর্ত্তই অক্তের অধিকৃত গ্রামে ভাগে মৎস্য ধরিতে সম্মত হয় না। এই আতির বেরূপ বেরূপ সামাজিক একতা দৃষ্ট হয়, অন্ত কোন আতির সেরূপ দেখা বার না।

এ প্রেদেশে বেরূপ বহু সংখ্যক পুক্রিণী আছে, এবং অনেক মধ্যনিত লোকেই বাচ টী করিয়া পুকুর আছে, তাঁহারা বলি বিশেষ যদ্ধের সহিত্য মংস্য ব্যবসায়র মনোযোগী হন, তবে বিলক্ষণ লাভ বান হইতে পারেন। পূর্বে যে মংস্য ৩.৪ টাকা মন দরে বিক্রীত হইত, এখন সেই মংস্য ২৫।৩০ টাকা মন দরে বিক্রীত হইতেছে। জাহা ছাড়া মাছের ডিম কেলিয়া একটু বড় হইলে পোনা বিক্রম করা একটী বিশেষ লাজ জনক ব্যবসায়। চাকরী বাতীত অক্সান্ত ব্যবসারে ব্যাপৃত থাকিয়া অর্থোপার্জন করা নীচ জনোচিত কার্য বিলয়া ব্রাহ্মণ কারম্ব প্রভৃতি উচ্চ শ্রেণীর মধ্যবিত্ত লোকের ধারণা। এই কুসংকার বতদিন না দুরীভূত হইবে, ততদিন পর্যন্ত দেশের উর্ব্ধি হৃদ্ধ পরাহত। কেবল মংস্য, ব্যবসায় নহে সকল প্রকার স্বাধীন ব্যবসায়েই তাঁহাদের বীতরাগ। চাকরীট ভল্লনাতিত কার্য বলিয়া তাঁহাদের ধারণা অনেক ভল্ললোকেরই পুকুর থাকিতে ভারো নিজে পোনা না ফেলিয়া কৈবর্তদিগকে ভারো পোনা কেলিতে দিয়া থাকেন।

পূর্বে পুকুরে এত পানা হইত না, তাহার কারণ তথন পুকুর এত মজিরা বার নাই।
তথন পুকুরের চারিদিক উচ্চ পাহাড়ে বেষ্টিত থাকিত; কেবল পুকুরের বে যে স্থানে ঘাট
থাকিত—কেবল সেই সেই স্থান অপেকাফত এরপ নামাল থাকিত বে সে স্থান
দিরা বাছ বা অল্প কোন দ্বিত বস্ত রৃষ্টির কলে থৌত হইরা ঘাট দিরা পুকুরে পড়িতে
পাইত না। একণে সেই সকল ঘাট বহদিন ব্যবহার জন্ত কর প্রাপ্ত হইরা খুব নামাল
হইরা গিরাছে—স্কুরাং বাল্ভ অল্পান্ত বহু স্থান গৌত হইরা ঘাট দিরা পুকুরে গিরা পড়ে।
এথানকার প্রায় সকলেরই গুহের চাল বিচালী ঘারা আছোদিত। এরপ সরের চালের
জল প্রাক্তবের মরলা, পোবর গোমুজ, থৌত হইরা পুকুরের জলে গিরা পড়ে ইহাতে
পুকুরের জল দ্বিত হর প্রবং পুকুর শীন্তই মজিরা বার। এরপ পুকুরে বেল মাছ
জিরিলেও পুনিঃ পুনঃ পানা জন্মিরা থাকে। ক্ষমশঃ

পক্ষিচাষ বা পুলিট্ট ফার্মিং

এ সহত্তে এক এক করিয়া সকল করাই বলিরাছি। কলে ভিম কোটান সহত্তে বংশায় পুরে বলিরাছি; থাল সহত্তেও পূর্বে ২ পত্রে সামাল্লরপ আলোচনা করিরাছি এ সহত্বে প্রবর্ত্তী পত্রে সামাল্ল আলোচনা করিব। আমেরকাবাসীরা পক্ষিচারে বেলী উর্মান্ত পূথিবীর মধ্যে সকল আভি অপেকা করিরাছে। ক্রবিভাগের এই পক্ষিচার শাখার ভাহাদের লাভীর ধনাগারের আর দেড়মিলিরন ডলার ১৯১৭ সালে হইরাছিল। বিগত করেকবংসরে তাহা আরও বাড়িরাছে। গত ১৯১৯-২০ সালে মার্কিণদেশ ২৫০ মিলিরন পাউগুটালিই মৃল্যের মূর্গি ডিম, আদি পূর্ণিট্র উৎপাদন করিয়াছে; ইহার অধিক্রণেই ইউরোপে রপ্তানি হইরা থাকে, বরের ধরচা বাদ দিয়া অবশু। সে হিসাবে বিলাতের যুক্তরাল্য কেবল মাত্র ৫০ মিলিরন পাউগু মুল্যের মূর্গি বিগত ১৯১৯ সালে উৎপাদন করিয়াছে। আসেরিকার বিশাল মহাদেশের মধ্যে ৪৮টা ষ্টেকলেকে মুর্গিচার শিথিবার ব্যবহা আছে এবং গতর্গমেন্ট দন্ত সাহার্যাপ্ত প্রচুর আছে। আমানের দীন ভারতে সে সব কিছুই নাই। ভারতবাসী মূর্গিমাংস ও ডিম ধরণে করিতে জানে কিছু তাহা আবশুক্ষত উৎপাদন করিয়া জাতীয় ধনাগার পূষ্ট করিতে জানেনা এই সকল দেখিবাও পড়িরাও কি সুস্থপ্ত ভারতবাসীর জাগরণ হর না হার রে দেশ।

ম্পাঁ পালক সন্তা অকাজের শস্ত কণা, মাংস কুঁচি ইত্যাদি বাহা বাটার মাঁটার মুখে গোবর গাদার নীত হইরা নষ্ট হইরা থাকে,তাহা বিজ্ঞান অধ্যবদার ও পরিপ্রমের বিনিমন্ত্রে পৃষ্টিকর ডিম ও মাংসরপ মুখরোচক খান্তে পরিণ্ড করিয়া কোটাং মুখরের জীবন ধারণের পথ উলুক্ত করিতেছে। বিগত ইউরোপীর মহাবুদ্ধের সমর বুদ্ধে লিপ্ত অধিবাসীগণ বেশী পরিশাশ জর জীর্ণ করিয়াছে এবং হুল্প পৃট্টীআদিত দপেকা কম খাইয়াছে, তাহার কলে শস্তের দাম খুব বাজিয়াছিল এবং এখনও বাজিয়া আছে, এবং পাখীদের জন্ত খাছাভাব হওয়ার তাহাদের বেচিয়া ফেলা হইয়াছে ও যুদ্ধক্ষেত্রে নীত হইয়াছিল। সে হাস এখনও পুরণ হয় নাই কিছু ২৷> বৎসরের ক্রবির উৎপরে শস্ত সম্ভারের মূল্য ক্রমণ কমিয়া আসিতেছে; গণ্ডজাত সামগ্রী ও পুণ্ট্রীর দাম খুব বেশীই আছে। এই সময় কি ভারতবাসীর পক্ষে সমিচিন লহে বে এই চড়াদানের সময় কিছু ধন নিজ বরে মূর্গির ব্যবসারে আনর্যন করে ?

কলে ডিম কোটার ভিনটি জর আছে। প্রথম ২-ল্যাম্পযুক্ত কলের ব্যবহার বেশী হইও এবং কৃষক্ষাণ পশ্চিতিলেশে ল্যাম্পযুক্ত, জড়ার ও প্রমন্ধলে তাপনিকীপকরে। জড়ার মর নিশাপ ক্ষিত (oxerhead) hot water pipe system of brooder house construction) জাহার পর ক্ষমণঃ ২ বড় ক্ষমণাস্ক ম্যামণ কল (mammoth coal heated incubator) আবিষ্ণু ইইল। ইহার সংক সংক চুতা (ছানাও পাঠা মুগির ব্যবসা খুবই প্রসার পাঁড করিরাছে। এই ব্যবসারের সংক ২ সোল হোডার(round hover place of indirect hot water pipe brooding) ও জাহার আছুস্থিক (brooder stove) তাপদান্ধর আবিষ্ণু হইলা এই ব্যবসারে
বিশেষ সাহাব্যদান করিতেছে।

প্রশিষ্টাত্যদেশের অধিবাসীগণ যে কার আরম্ভ করেন ভারা স্থট ক্রন্দর এবং শুখনাযুক্ত ও বৈজ্ঞানিক ভিত্তির উপর স্থাপিত। তাঁহারা গো, মেষ্ট্র অখ্যু, শুক্রাদি গৃহ পালিত পণ্ডর উন্নতি বিধান অর্থে ভিন্ন ভিন্ন কাতির হিতকরে ভিন্ন ভিন্ন সমিতি স্থাপিত করিয়া সেই ২ জাতির শশুগণের উৎকর্ব সাধন করিয়াছেন। শশু স্থন্ধে সবিভার আলোচনা মলিখিত "গোপালবান্ধবে" করিয়াছি। এই টেকঞ্চিয়াল হাওবুকটি গৃহ-পঞ্জিকারমত প্রত্যেক গৃহত্তের পাঠ করা কর্ত্তব্য। পক্ষি জাতি উন্নতি করে তাঁহারা শার্শন আগন দেশে দমিতি ও পত্রিকা স্থাপন করিয়া কতই উদ্ধৃতি করিতেছেন ভাষা ৰবা ৰায় না। পুণ্টি ব্যবসায়টা আমেরিক। প্রদেশের মধ্যে পৃথিকীর মধ্যে সকল দেশা-শেকা বেশী তাহা পূর্বতালিকা পাঠ করিলেই কানিতে পারা বায় 🖟 আমাদের এই দীন বুমলাহীন পদদলিত দেলের নিস্ব অধিবাসীগণের কি এদিকে ছুটি আছে ? আনে-বিকাৰ পুল্টি এসোসিবেশান প্ৰকাশিত মুগিজাতির "Standard of Perfection" बनर "Reliable Poultry Journal" (आभारतत रात्नक वारतिक मूना श. ভলার, ২ বংসরের ৩া• ভলার এবং ৩ বংসরের ৪া• ভলার হইতেছে: সকল পুস্তকাদি अ और शिक्स व्यामि व्यानारेमा निएक शाति ; अक् अक शरक्षा भकाधिक शृष्टीयांशी ; স্থামি প্রভাক মুর্গিচারী ও বাবসায়ীকে "Reliable Poultry Journal, N. Edwards 43 75 "Poultry Answers Hurst 43" Utility ducks Geese, How to build Poultry Houses, open Air Poultry Houses, Practical Poultry Houses, Successful Poultry Culture, 999 Questions and Answers on Poultry, Profitable Poultry keeping on all branches, Side line Poultry Keeping, Profitable Poultry Production. One man Poultry Plant, Poultry Manuel, How to make poultry pay. American Poultry Doctor, Profitable market Poultry, Poultry Secretes Revealed, money in hens, Duck Culture, Guinea fowl Culture. How to make ducks pay, All about Indian Runner Ducks, क्षकृषि ज्यात्र व न्या न्या वाह वृत्री, दीत्र, त्यक पत्रत्यान, त्या, न्यत्र, करशास्त्र বিষয়ে আছে আনাইবা দিতে পাছি ও পাই করিতে অহবোধ কৰি। শিক্তি গাইক গুলাকে বিলেক অক্তোৰ বেন ভাষাৱা আমার সাহত দেখা কৰিবা পুত্তক নিৰ্বাচন কৰিবা পাঠ করেন ও কাজও করেন। প্রথিট্ড কার্মিংও সামস্য সাভকরাঞ্পরিশ্রম, সুম্বান্ত বৃদ্ধি, পুতক বা পত্রিক। পাঠ এবং সাধ্যবসায়ের সহিত কিছু মুলগনের প্রয়োলন।

क्षमभः क्षा-ठ-ग-७>नः वनगीन त्राष्ट्र।

আৎস কি আৰু শেৱ উপকোগী খাদ্য !—আনকাৰ বাজের
মধ্যে মাংস অতি প্রির সামগ্রী হইরা দাড়াইরাছে; কিন্তু আমাদের শরীর ও আছোর পক্ষে
মাংস উপবোগী কি না তাহার বিচার করিয়া কেবই দেখেন না। নিরে খাদ্যের বিজির
অংশগুলি দেখাইয়া একটি তালিকা দিলাম—

	नारे (डे)(जन		শ্বেতসার		"बीटब्रब
भारकत्र नाम । सन्।	•	ठवर्वी	8	ধনিজ :	भूषि कतिवात
	কার্কনমূলক		শ্ৰহা ৷	পদাৰ্থ ৷	উপৰোগী
	भगार्थ ।				সারাংশ ।
हान-माश्म ५० २	>8.€	">>,€	2900 ;	• '6	めとし
ৰ্ন্নিণের মাংস ৭৫ °৭	>> 9	2.9		2.2	₹ ₹*¶
बूबशीय मारम ७१'8	₹8'₹	4.4		2.0	৩২:৩
ডিয ৬৪'•	>8.•	>• €		2.8	₹9 *•
24 I PA.	8.2	●.9	4.5	• *	>8*•
সাথন ১২'৬		P. 8. 8		• •	۲۹ :২
शम या यशका ১२.५	22.8	2.0	42.0	a. •	>5'9
यत >8'♦	6.4	2.0	16.6	2.2	₽8'₩
हाडेन >२.8	9.4	•.8	19.0	• 8	b9'6
সাথ্য >8'•	>.4	•.0	₽0.0	•.8	16.0

ইহা হইতে শাইই দেখা ঘাইতেছে বে, নিরানিব থাত অংশকা নাছ, নাংস বেলী পুটকর নহে। কসাবের দোকানে নাজ্বের থাতের জন্ত বে সকল প্রাণী বধ করা হর ভাষার শতকরা ৫০টি কোন না কোন রোগ প্রস্ত । অনেকেরই ধারণা আছে বে, অভিপেনীর শক্তি বজার রাখিতে হইলে নাংস খাওরা নিতান্ত প্ররোচন । হাতী, বোড়া, গরু, মহিব প্রকৃতি জন্তসমূহ প্রভৃত বণলালী । প্রকৃতি মাইবকে নাংসালী প্রকৃত করেম নাই। আমালের হাত, পা, প্রভৃতি ভাবরর কল কুল সংগ্রহ করিবার অভিট ভাগবানের অভিক্রেড । আমালের পূর্ব-প্রক্রেণাণ (Darwin লাবিনেরঃ মতে দ্বতিগণ) কর্ণন্ত নাংস্কৃতি ভিলেন না । মাংস্কৃত আমালের প্রভৃতিবন্ধ থাত হইতে পারে মা বিনেরঃ বিভালন না । মাংস্কৃত আমালের প্রভৃতিবন্ধ করিবার ক্রিনার ক্রেনার ক্রিনার ক্রিনার ক্রিনার ক্রিনার ক্রেনার ক্রিনার ক্রিনার ক্রিনার ক্রিনার ক্রিনার ক্রিনার ক্রিনার ক্রেনার ক্রেনার ক্রিনার ক

কাটা রক্তাকু যাংগ আনানের ক্ষাই বীভংগ ভাবের উল্লেখ করিরা বাকে। প্রাস্থিত বৈজ্ঞানিক ও চিকিৎসক Dr. Josiali Oldifold শিবিয়াছেন—"প্রাণীক বাছ শরীবের আঞ্চরটার ব্যাস্থাকর, কাবো প্রতিবৃদ্ধক উৎপর করিরা বাকে। ইহাতে বজা, ক্ষার, আগ্রিক জিনি প্রভৃতি নাংবাভিক- হোগের বীজান বর্ত্তমান রহিয়াছে। এই নাংস কইতে উৎপর রোগেই শতকরা ৯০ জন লোকের প্রাণনাশ হয়া বাকে।" ইংল্ডের ক্ছচিকিৎসক-সমিতির রিপোটে রেখা বার বে, বিলাভের নিম্নতন প্রেণীর শতকরা ৯০ জন লোক ব্যাবাণে ভূগিভেছে। এই গোমাংসে কড্টুকু সার রহিয়াছে ভারা কি কেছ ভারিরা নেকেন গ

গোনাংগ্রে শতকরা ২৬ ভাগ সার পদার্থ ছানার "৬৪ 🖫

ভাত, ভাল _ ৮৭

শাৰ-সাজ-কণ-মূলে বে লগ সহিয়াছে তাহা অনেকাংশে क्रिक কিন্তু প্ৰাণীক রাজসাংলে বে জন আছে ভাষা প্রাণ বাহির হইরা গেলেই পচিতে জারম্ভ করে। সে क्रम मार्चारक व्याप-हानिकत । जाभारतक थारणत मरश मतीत श्रक्क कतियात जन्न र नका जिनका प्रशिक्ष जांचारात मर्था नार्देशायम ७ कार्यार ध्रामा वर्ष ছইটি জিনিব সকল থাভের মধ্যেই বর্তমান আছে। আমাদের জানের শক্তি অসুর प्रोपिए इंडेरन के नाई के क्या कि कार्यनमत्र थांड निजास खारायन । किन्न मार्टन दि नारदेशियन ७ कार्यन आदि जांक कि निवामिय थोगा अत्यका ट्या १ विकान विनिष्ठिष्ट-ना। बानाई वयन जामारनत महीरत नाहरद्वीरकन अ कार्यन विका नहेता बहिरोत अक्नाब देशात. ज्यम याना निकाठन कतियात नमत चार्यात्मत एथिए इटेर्स বৈ ভাষতে (ক) বে পরিমাণ নাইটোজেন ও কার্মন মহিরাছে ভাষা আমাদের স্বাস্থ্য सनाबारन बाह्न कंब्रिए गार्त कि ना ? (थ) बाह्य किनिए जांगारमंद्र रा श्रीमान শৃষ্ট্রার হয় তাহার উপযুক্ত পুষ্টিকর সার পাইলাম কি না ? (গ) এবং সেই খাদ্য হলম ক্ষিতে পাক্তলীর কোন ব্যতিক্রম ঘটিবে কি না ? নিরানিব থালো এই নিরমণ্ডলি दिक्रण चक्करन व्यक्तिगानिक रह भारतिह (बनाइ जारा रह मा। वि-छाक, मूहि-मत्नन ध्वर खबि-छबक्बित नानाविध मुखदाहक तकन बालाना माल खहिनाछ प्रशिवाह । সংসের অভাৰ আনরা ভাষা বারা অনারাসেই পুরণ করিয়া কইতে পারি।

বস্ত্ৰ-সমস্খা

চরকা ও তাঁত

(আচার্যা প্রফুরচন্দ্র রার লিখিত।)

वाश्नात्र किहू किहू हत्रका हिनएएह । त्व शान छान कार्य स्टेएएह स्थान চরকার স্তার কাপড় প্রস্তুত হইরা কলিকাতার কিছু কিছু কাপড়ও বিক্ররের জন্ত चानिएएए । ठाउँवाम, भाजाशानि, बित्रमान धारे विवरत वित्मय छेदाश्याना । ठाउँका চলার সঙ্গে এই প্রান্ত উঠিতেছে বে, হতা দিয়া কি করিব— তাঁতি কই বে বুনিব ? ইতিমধ্যেই কোন কোনও স্থল হইতে সংবাদ পাইতেছি বে গ্রামে এওটা স্থভা হইরাছে কিন্তু স্তার ক্রেতা নাই। কলিকাতা জিনিবের কেনা বেচার প্রধান কেন্দ্র বলিয়া অনেকে কলিকাতার চরকার স্তার বিক্রয়ের বাজার থ জিতেছেন। কিন্তু কলিকাতায় চরকার হতার চাহিদা নাই বলিলেই চলে। যাহারা প্রামে বসিয়া হতা করিতেছেন, তাঁহাদের কর্ত্তব্য জোলা বারা ঐ হতার কাপড় বুনিয়া লওরা। কাপড় করিরা ক্লিকাতার পাঠাইলৈ তাহা পড়িতে পাইবে না। যাঁহারা গ্রামে হতা কাটিতেছেন उंशिएत निक आरम ना इंडेंक निक्षेत्रकी आम्रुम्ट त कामा शहरनन, जाराब मर्नेह নাই। ১০ নশ্বর মিলের স্তার টানা ও চরকার স্তার পড়েন দিয়া কাপড় বুনিরা লওরা চেষ্টা করিবেন। অবশ্র ছই দিকে চরকার হতা দেওরাই কর্তব্য কিছ বে পর্যান্ত হতা কাটার হাত না পাকিতেছে ততদিন একদিকে মিল ও একদিকে চরকার पूछा विनिशारे भढि थे। किए इरेर्दा छत्रभा कति अस मिनरे धरे क्रेम धक्तिक মিলের সূতা বাবহার করিতে হইবে। যাহাতে প্রামে প্রামে কোলা বলে তাহারও চেটা कतिए इहेर्द । बोनारम्ब कांत्रवारत्र गहिल भागारम्ब मध्यिक ও ज्यानधामारम्ब সংস্পূৰ্ণ বুব কম। কেন না তাহার। মোটা কাপড় বোনে। আর ওাতিরা সাধারণতঃ মিহি কাপড় বোনে। চরকার স্ভা লইয়া তাঁতির নিকট বাওয়া বিভ্ৰন। তাঁতিরা মিহি কাপড় বুনিরা হাত এখন করিরাছে বে, মোটা হতার কাজ করিভে চারে না তাহা ছাড়া আরও একটা প্রধান কথা এই বে মিহি কাপঁড় খুনিয়া জাতিরা অধিক মুল্যে বিক্লের করে। গ্রই টাকার স্তায় বে কাপড় হইবে, ভাহা তাতি ছব টাকার বিক্রের করিবে। কিন্তু ছই টাকার চরকার হতা বুনিলে ভাগাই মন্তুদ্ধি মিছি হুভান্ন অর্থেকও হুইবে না। সেই এড বে তাতি মিহি হতা বুনিতেছে ভাষাকে দিল নোটা হতার কাপত করিবা শওৱা বাইবে ना ७ विष द्वामात्र द्वामान कार्यकर द्वादिए । छाराता विषयाना नागक दनिया

এক টাকা পাঁচ দিকা শাইলেই সম্ভষ্ট । সে একদিনে একথানা কাপড় বুনিতে পারে। অবশ্ব জীর ও ছেলে মেরেদের সাহায্য গইরাই একদিনে একথানা কাপড় বুনিতে পারে। আর এক টাকা পাঁচ দিকা এক পরিবারে উপার্জন করা তাহার পক্ষে পরম লাভ। তাহা হইলেও প্রয়োজন মত চরকার হতা বুনিয়া,উঠিতে পারা যাইতেছে না। তাহার হেতু যোগাযোগের অভাব। একথানা কাপড়ে ৩০ তোলা ১০ নম্বর হতা লাগিতে পারে উহার মূল্য বারো আনা আর ৩০ তোলা চরকার হতা উহারও মূল্য ধরুন বারো আনা (২ সের হিসাবে) এই দেড় টাকা হতার দাম আর মজ্জুরি পাঁচ দিকা ইহাতে মোঁট হই টাকা বারো আনার যে কাপড় জন্মাইবে তাহা আজকালের বাজারে ৩০ বা ৩০ টাকার বিক্রের হইবে। আর যদি হতা কাটার তুলা ও মজ্বি না ধরা বার ভবে মিলের বারো আনা হতা জোলার পাঁচ দিকা মজ্জুরি এই জুই টাকাতে গৃহত্বের একথানা কাপড় হইবে দে কত স্থারী ও কি জিনিব বিনি ব্যবহার ক্রিভেছেন তিনিই জানেন।

অনেক প্রামেই দেখিবেন কাপড় বুনিয়া পোষার না বলিয়া জোলারা অন্ত কর্ম গ্রহণ कत्रियाद्य- (कर मिन मक्ति कति उटह (कर विदार ठाकति कति करि केर । हेराउ वफ সামাজিক ক্ষতি হইতেছে। জোলার স্ত্রী কস্তারা বে উপার্জন করিত ভাহা হইতে বঞ্চিত ্হইরাছে। বরিশালের থালিসাকোটা অঞ্চলে বাঁহাদের বাড়ী তাঁহারা জানেন তাঁতীর স্ত্রী কাপড় বোনার কডটা সাহায্য করে। ঐ তাঁতীকে ওথানে "বুরী" বলে—উহারা ছিন্দু। বরিশালের চাষারা এখনও মিলের স্তার মোটা কাপড় পরে। উহা লম্বার চওড়ার ছোট। বুণীদের কাপড় বলিয়া উহা পরিচিত। ঐ জিনিব মিলওয়ালারা এখ-নও প্রামে পাঠার নাই, কাজেই বরিশালের চাষীর জন্ম এই যুগীরা এখনও বরন কর্মে कीविका चर्जन कतिएक शांतिरक्रक । উहारमत्र स्मरवरमत चत्र साँछ सम्बद्धा, तात्रा कता, বাসন মাজা বেমন নিত্য কর্ম ও নির্দিষ্ট সমরে সম্পন্ন হয়, তেমনি স্তায় কতকগুলি কাৰও নিত্যকর্ম মধ্যে গণ্য। মেয়েরা সকালে উঠিরাই স্থতা ভিজার ও পূর্বাদিনের সুতার জল বদলায়। তারপর বেলা ১।১-টা পর্যান্ত মাড় দেয় রামা ও থাওয়ার পর সমস্ত চপুর ও বৈকাল পর্যান্ত কেহবা নাটায়, স্থতা রৌজে দেয়, ও নলী পরে: আর কেহবা নলা পোরা স্তায় টানা হাঁটা করে। এই কর্মে কেবল মেয়েরা নয় ছেলেপুলে ও বুড়োরাও যোগ দেয়। রাড়ীর কর্মাঠ পুরুষ তাঁতে বসিয়া বোনে আর হাটে কাপড় বিক্রম করিয়া নিজের প্রয়োজনীয় জিনিব কিনিয়া আনে। সকাল হইতে গভীর রাত্রি পথ্যন্ত তাহারা এই কাজ করে। এই করিয়া, একথানি তাঁতে মাসিক ৩০।৩৫ টাকা রোজগার করে। থুব কটের রোজগার সন্দেহ নাই—কেননা এক জনের পরিশ্রমে নহে—বাড়ীর সকলের শ্রমে ঐ টাকাটা উঠে। কিন্ত কোলা যুগীরা তাই বা সব বারগায় পায় কোথায় ? পাইলে বাড়ী ছাড়িয়া সহরে চাকরীর অঞ্চ ছুটিও না। এখন বুলী-क्षांना पिश्रंटक काँकि वसान अक्षेत्र करू काल । क्षांन दि श्रुव स्वटकता क्रिकाछात्र वा

আন্ত সহরে চাকরীর অন্ত খ্রিয়া বেড়াইতেছে, তাঁহাদিগকে আঁমি বলি প্রামে কিরিয়া যাও। তাই বোন স্ত্রী সকলে মিলিয়া থাটিয়া ঐ র্গী জোলার মত মাসে ৩০৩৫ টাকাই রোজগার কর। আমার নিকট পুন: পুন: বি, এ পাশ বি. এ ফেল চাকরে, ঐ ৩০ টাকার চাকরির জন্তই খুরিয়া বেড়ায়। কৈছু বা বলে আপনার অমুক কারণানার বিনা মাহিনায় শিকানবিশি কাফ দিন, পরে কর্ম্ম শিথিলে ২৫০০ টাকা যাহা হয় বেতন দিবেন। তাঁহাদিগকে যদি বলি, তাঁতের কাজ কর—তথনি যত রকম অভ্নতা আরম্ভ হয়। টাকা নাই, মুলধন নাই. কিছু জানি না ইত্যাদি কতই না কল্লিত অমুবিধা বাহির হয়। একটা তাঁত কিনিতে ৩০।৪০ টাকা লাগে। আর সর্বসাকল্যে শতথানেক টাকা মুলধন লাগে তাহাই নাই; যোগাড় করিতে পারে না—আর বে শধ্য তাহার অঙ্গে—৮ টাকার জ্বতা, তারপর মোজা. ৮।১০ টাকা ম্লের কোটও ২০।২০ টাকার আলোয়ন গায়ে দিয়া আছে। সে ঐ শত্রেক টাকা সংগ্রহ করিতে পারে না। মিছে কথা; ইচ্ছা নাই তাই পারে না। যদি মর্যাদা জ্ঞান থাকে. তবে আমি বলি ও-সাজ খুলিয়া কেল। নিজে উপার্জন করিয়া ওগুণি পরিও। এখন শুধু গায়ে তাঁতি যুগী জ্যোলার বাড়ী গিয়া বিনা মাহিনায় দিন কতক এপ্রেণ্টিশি কর—মামুষ হইবে। বস্বমতী

রংয়ের ব্যবস

যুদ্ধের পূর্বে জার্দ্মাণী পৃথিবীর রংয়ের ব্যবসায় একচেটিয়া করিয়া রাখিয়াছিল।
বৃদ্ধ বাধিল, জার্দ্মাণী অবরুদ্ধ হইল জার্দ্মাণীর বছিবাণিজ্য—আমদানী ও রপ্তানী—বন্ধ
হইল। পৃথিবীর প্রায় সমস্ত দেশই তৎপূর্বে জার্দ্মাণীর নিকট হইতে রং কিনিত।
তাহারা আর রং পায় না; মহা অস্থবিধা উপন্থিত। তথন, নানা দেশে রং প্রস্তুত
ক্রিবার চেষ্টা চলিতে লাগিল। ইংলও এবং আমেরিকার যুক্তরাজ্য তথন বহু চেষ্টার
পর বংস্কের অভাব এক রকম করিয়া নিটাইতে পারিয়াছিল, তাহা আমরা জানি।
তৎকালে সংবাদ-পত্রে এ সম্বন্ধে অনেক্ আন্দোলন-আলোচনা হইয়াছিল।

অক্সান্ত দেশের স্থার জাপানকেও রথরের জন্ম ইরোরোপের উপর নির্ভর করিতে হইত। যুদ্ধ বাধিলে, তাহারও রংরের অভাব ঘটিল। কিন্তু জাপান প্রাণধান জাতি। সে চূপ করিয়া বসিয়া থাকিবার পাত্র নয়। জাপানে যে সকল উপকরণ পাওয়া বার, তাহা হইতে রং প্রস্তুত হইতে পারে কি না, জাপানী বৈজ্ঞানিকেরা তাহার অক্সান্ধানে প্রবৃত্ত হইলেন। জাপানের হাচিওজি নামক স্থানে একটা বয়ন ও রঞ্জন

বিভালর ছিল। তাহাঁর কর্জারা বিশেষ ভাবে রং প্রস্তুত করিবার প্রথালী অবিকারে লাগিরা গেলেন। সে উৎসাহ উত্তম বার্থ হইল না। জাপানীর ক্ষম্মেন নীল প্রভৃতি রং প্রস্তুত করিয়া উপায় আব্দিরার করিরছেন। রংরের অভাবে আমাদেরও কই ক্ষম হয় নাই। শুরু রং নয়, সকল জিনিসের জন্মই তু আমাদিগের বিদেশের উপর মর্ক্তর করিতে হয়। যুদ্ধ বাধিতে আমাদের বিপদ অন্ত সকল দেশের অপেকা বেশী হইয়াছিল। বিশেষ ভাবে, বস্ত্রভাবে আমাদের যে কি পর্যান্ত কই গিরাছে এবং এখনও বাইতেছে, ভাহার উল্লেখের লার প্রয়োজন নাই। ভাগ্যিস বাড়ীর পাশে জাপান ছিল; এবং স্বর্দ্ধ জাপান জার্মাণীর বিক্রদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করিয়া, প্রশাস্ত মহাসাগর্মান্ত জর্মাণ উপনিবেশগুলি অধিকার করিয়া লইয়া, জাহার বহির্বাণিজ্যের পর্য বোলা। করিয়া লইয়াছিল; ভাই আময়া এ বাত্রা এক রক্ষে টি কিয়া গিয়াছি। আময়া বড় গলা করিয়া বলিতে ছাড়িতেছি না যে, আময়া স্বায়ন্তলাসন লাভের যোগ্য ছইয়াছি। কিন্তু এরপ বিপদে আম্মরক্ষা করিবার জন্ম, যুদ্ধের কয় বৎসরের মধ্যে, এ দেশের বৈজ্ঞানিকেরা এবং ব্যবসায়ীরা, বিশ্ববিত্যালয়ের গ্র্যান্ত্রটোন নেতারা কয়টা নির্মাণের উপায় উদ্ধাবন করিয়া দেশের অভাব মোচন করিছে পারিয়াছেন, সে থবর এখনও পাইলাম না ত!

পোশাল্য বিশ্ব বি

আমাদের কৃষিও কৃষিশিক্ষা

ক্রবকস্তন্তে ক্র্বি এবং ক্রবিশিকা সম্বন্ধে আমার লেখা বঙ্গের বহু শিক্ষিত পাঠক বা িক্তমিপ্রিয় যুবক বৃদ্দ পড়িয়া থাকিবেন। এসম্বন্ধে নৃতন বড় কিছু বলিবার নাই; কিন্তু দিন দিন জীবন সংগ্রাম যেরূপ তীব্র হইয়া দাড়াইছে, তাহাতে চাকুরীপ্রেম্ন মধাবিত্ত নিস্ত বাঙ্গালীর ভবিষ্যৎ কি ভাষা চিন্তা করিয়া আমাদের মনে শ্বততই বড় ভয় হয়। আমাদের অন্তিম্ব পূণীপৃষ্ট হইতে অভিরে লোপ পাইবার উপক্রম হইয়াছে যদি না আমরা ভাহার সময় মত প্রতিকার করিবার চেষ্টাকরি। বাঙ্গলার সাধারণ ক্রথকদের অবস্থা বড়ই শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইতেছে ও পরে নৃতন প্রজাসত্ব আইন দেশে বিধিরূপে প্রবৃত্তিত হইলে আর ও শোচনীয় হইবে; কারণ প্রজার পক্ষ দোখবার দেশে বা সরকারী দপ্তরে কেহ নাই বলিলেও অত্যক্তি হয় না; এবং যাঁহারা প্রজার গল্প সংরক্ষণ করিবার ভার লইয়াছেন বা দেশের মধ্যে লইবার শ্লাবা প্রকাশ করেন, তাঁহারা প্রকৃত পক্ষে এই জটিণ প্রার ও তাহার সমস্তার বিষয় আদৌ কিছু বুরেন না বলিয়া আমার মনে হয়। আইনছারা দেশের প্রজাদের যদি সংরক্ষণ না করা হয় তাহা হইলে আমাদের পেশে বে "ক্রমক সম্প্রদায় বলিয়া একদল চামী" আছে এবং বাহাদের ভূমির সহিত খুব সামষ্ট সম্বন্ধ, তাহারা বিলাত বা আয়রণও দেশের মত ধ্রাপৃষ্ঠ হইতে লোপ পাইবে। আমাদের দেশ "রমেটিরিয়ালের দেশ ;" বড় বড় নগর বা সংরগুলি ব্যবসায়িক বা "ইণ্ডাষ্ট্রারাল কেন্দ্র" যল্প কাল নধ্যে ২ইতে পারে বটে, কিন্তু সমগ্র পলীগুলি বা নগর ছাড়া বাকীলান গুলি চিরকালই ক্ষা কেন্দ্রই থাকিবে, যেমন আমেরিকায় আছে বা চীন দেশে আছে ! আমাদের দেশের অবস্থা, দেশ কাল পাত বিচার করিয়াই ভালাদের শ্বিগণ, ভাটন ক্টাগণ, দেশোপযোগী ব্যবস্থা করিয়া প্রাচীন গ্রন্থে কলম মারিয়া দিয়া গিয়াছেন, ভাগার ব্যতিক্রম করিয়াই দেশে অশান্তি, ও বর্ণাশ্রমধর্মের বিপর্যায় উপত্তিত হুইরাছে। বর্ষমান সময়ের অর্থকরী অসার সর্বজাতিকে মুমকরী ইংরাজি াশকা খেশের কল্যাণ ও হিত সাধন না করিয়া অশেষ প্রকারে অশান্তি আনিতেছে ও আনিয়াছে যাহার ফলে "তীব্র জীবন, সংগ্রাম উপাস্ত। ইহার সময়য় কোথার হইবে জানি না কিন্তু ইহার ফল অত্যন্ত বিষময়-—ইহার ফলে কুত্রবাঙ্গলা দেশের শ্রমজীবিও কুমক সদস্যায় বস্তুতই ভীত ও কুব্ধ হইয়া পভিয়াছে।

দেশের জ্মীবার সম্প্রবায় ইংরাজ শাসনের স্বষ্ট পদার্থ। বৃত্তমান শাসন পদ্ধতি নানা অভাবনীয় কারণে শিথিল ও সেইজন্ত বিশৃত্বল হইয়া পড়িয়াছে। ইংরাজ শসকগণ টাকা আদায়ের জন্ত যে একদল, ক্রান্তারী স্বষ্টি করেন তাঁগারাই জ্মীদার। देश्तानताम लांजी श्रेत्रा मत्न कतिलात त्य धरे मलात वज्रे क्यांजा, वज्रे हाका, देशता নিঃস্বপ্রজাদের প্রতি অশেষ বিধ অত্যাচার করিয়া টাকা সংগ্রহ করিয়া নগরে আসিয়া বিশাসিতায় ব্যয় করে; এই ক্ষুতা ইহাদের ভাঙ্গিতে হইবে, কাজেই ১৮৮৫ সালের প্রজাসম্ব আইন প্রবর্ত্তিত হইল: ক্রমক জোতসম্ব পাইল এবং আরও কত কি পাইল বলা যায় না; তাহার ফলে দেশের নধ্যে যে রাজার প্রজার একটা বরুত্ব ও ভাই ভাই সম্বন ছিল তাহা বিচ্ছিন্ন হইয়া নিস্তক্রী মামলা মকদামায় প্রাণাত হইল; দেশে বছ टिकि, मूनमकी, मनतवाला उ ककीश की वामालटक एष्टि इट्टन, होल्ल बाइन रिमन, তাহার দিন দিন নবসংস্করণে দেশের অর্থ শোষিত হইবার ফলে তীব্র হইতে তীব্রতর বিধি সকল দেশে জারি হইতে লাগিল এবং প্রজাও জ্মীদারগণ দেনার দায়ে প্রপীড়িত হইতে লাগিল। এবং অক্তপকে ক্রয়কগণ উচ্ছন ষাইল এবং তাহাদের জ্যোৎজমী মহাজনের হাতে নীত হইল। দেশের প্রকৃত চাষী কুল "মজুরে বা কিশানে বা শ্রমজী'ব সম্প্রদায়ে পরিণত হইল যেমন আয়রলভে হইয়াছে। এই স্থবস্থায় বিষময় কলে আমরলভের যে অবস্থা হইয়াছে, আমাদের দেশেও তাথাই হইবে যদি সময় মত প্রতিকার না করা হয়। কিন্তু একথা ভাবে কয়জন এবং বাঁহাদের হাতে ইহা ভাবিয়া চিষ্কিয়া সকল হিতকর বিধি প্রবর্তনের ভার দেওয়া হইয়াছে তাঁহারাই বা কয়জন জানেন বা ভাবেন; কিন্তু "মুড়্লী "করিবার ও "নাম কিনিবার" পাত্র সকলেই আছেন। জমীদার দল সদাই প্রাচীন স্বার্থ রক্ষণে প্রয়ামী, প্রজাকুল তাহাদের হিতকর Previleges গুলি রাজার সাহায্যে রক্ষা করিতে এতাবৎকাল কম প্রয়াসী নহেন। ভবে ভারতের বিশেষতঃ বঙ্গের রুধক কুলের যে বর্তুমান অবনতি ঘটিয়াছেও ভাহারা ক্রমশ: নানা Economic কারণে ধ্বংশের পক্ষে অগ্রসর ইইতেছে তাহার জন্ম দায়ী কয়জন ব্যক্তি ? তাই বলি যে হস্তান্তর ক্ষমতা বা গাছ পালা বা পুখুর খুঁড়িবার বা ইটগাড়ী করিবার সত্ব প্রজা আইনবলে পাইলেই যে ভাষাদের চতুর্বর্গ ফল লাভ হইনে ভাহা বলিতে পারি না। ১৮৮৫ সালের আইন প্রবর্তন সময়ে সিনেক্ট কমিটীর রিপোর্টের সময় কলিকাভা হাইকোটের ভূতপুরা চিফ্লাটিস্ মাননীয় গার্থ সাহেব যে মস্তব্য প্রকাশ করেন ভাহা পাঠ করিয়া দেশ কাল ও পাত্র অনুযায়ী সামঞ্জত করিয়া वर्त्तमान नृष्ठन आहेन अवर्टन कर्ताहरण मर्काभीण मध्यकनक इंटरन विलग्न आमात्र मरन হয়। সেইজন্ম বঙ্গের রাণ্ণত ও ক্রমক সংঘ, বঙ্গীয় মাহিষ্য সমিতি বা শ্রমজীবি সমিতি এই মহা আবহাকীয় আইন প্রবর্তনে মনোযোগদান করুন এই আমার বিশেষ অমুরোধও প্রার্থনা।

দেশের চাষের ও রুসক কুলের যথন পূর্ববর্ণিত অবতা তথন কৃষির উল্লভি বা ক্রমককুলের অবতান্তর কিরূপে সাধিত হইতে পারে ? রাজার তুলিদকৈ দান নাই দৃষ্টি নাই, জমিদার ধন কুবেরগণের আহা নাই, গুলুকুগণ নিজেদের অবস্থা বুঝেনা, বাহারা তাহার রহস্ত উদ্ঘাটন করিবার দারিত গ্রহণ করিয়া দপ্তরে জাসন গ্রহণ করিয়াছেন তাঁহারা নিজেরাই ইহার গৃত্ সমস্তা অবগত নহেন, দেশের ক্রষক সমিতি সমূহের নেতারা কেবল মিথাা হৈ হৈ ও মুজুলী করিতেই বাক্ত, তথন,কি হইবে দেশের ক্রষক ক্লের ভবিগাং অবস্থা ভাগা লানি না।

এখন দেশের বর্ত্তমান অবস্থার আনাদের কি করা কর্ত্তব্য তাহা মিনাংসা করা আশু প্রয়োজন নহে কি ? সেইঞ্জ আমাদের চাহি দেশে স্থশত কৃষিশিক্ষা বিশ্ববিদ্যালয়ে বিশ্ববিদ্যালয় কর্ত্বালয়ে ক্রি বিভাগের স্বায়িত হইয়াছে, এতাবংকাল মধ্যে কত লক্ষ টাকা নিম্ম ভারতীয় প্রাজাদের অর্থ ব্যায়িত হইয়াছে, কিন্তু থরচার অমুপাতে কি দেশে লাভ হইয়াছে এই বিভাগের দ্বারা, তাহা ভারতবাসী কি একবার শাসকদের এই নব সংক্ষার বিধি প্রবর্ত্তনের দিনে জিজ্ঞাসা করিতে পারেন না ?

গোরকাও প্রাচীন দেশের গোপ্রচার গুলি নদ বিধির ধারা সংরক্ষণ করা যে একান্ত আয়েশুকীর তাথা কাথকেও বলিয়া দিতে ধইবে না এবং এবিষয়ে বঙ্গীয় মাহিষ্য সমিতি তথা বঙ্গীয় ক্রমক সমিতি এবং অথিল ভারতীয় গো-কনফারেন্স কি করিয়াছেন তাথা ভারতবাদীর অবিদিত নাই। এই অত্যক্ত ক্রমির উন্নতি বিধায়ক প্রয়োজনীয় বিষয়ে গভর্গনেন্টের আদৌ কোন আন্তরিক সহান্তভূতি নাই। মাননীয় গিরিধারীলাল আগর ওয়ালা, প্রুমোজনদাস ঠাকুরদাস, সামরথ, মহারাজ নন্দী, লালা স্থ্যীরসিংহ, অমূলা ধনআতা, কিশোরীমোহন চৌধুবী প্রমুথ ভারতের গোমাতার রক্ষণাকাঞ্জি বরেণা সন্তানগণের বড় ও ছোট দপ্তবের কীত্রিসকল কাহারও অবিদিত নাই। বঙ্গীয় মাহিষ্য সমিতি ভারতীয় গো-কনফারেন্স এই কাজের জন্ম চারন ও ব্যবিল বিগত জুলাই ও আগই মাসের সার্ভেণ্ট পত্রিকায় প্রকাশ করিয়া দেশের নতামত চাহিয়া পাঠাইলে আমরা অমান্তরিক কুন্তর্গী নিদ্রা ও নিস্তর্জতা দেখিয়া বন্তত্তই শুক্তিত হইয়াছি। এবিষয়ে আমি বিশেষজ্ঞরূপে বলিতে চাহি যে আমরা স্বদেশবাদীগণ এদিকে দলাদলিও আন্তর্গণিক বিবাদ ঝগড়া ভাগে করিয়া আন্ত মনোযোগ দান করুন যাহাতে দেশের ক্রির কণ্যাণ সাধিত হয়; ও ক্রমককুলের কল্যাণিহিত হয়।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে দেশের ভাবগতিকের স্রোত ষেরণ প্রবাহিত হইরা চলিয়াছে, তাহাতে মধ্যবিত্ত সম্প্রদার আর থাকিবেনা এবং চার্কুরী জীবি ভদ্রলোকদের কিশানে পরিণত হইতে হইবে। তাহা যদি হয় তবে দেশের লোকের পূনশ্চ লাজলের "মুঠের" দিকে দৃষ্টিপাত করিতে হইবে। তাহার জন্ম শিক্ষা প্রয়োজন। এইরূপ হিতকর কার্যাকরী শিক্ষার ব্যবস্থা দেশে কোখায় এবং রাজা ব্য বিশ্ববিদ্যালয় তাহার বিষয় করিয়াছেন কি ? আমার মনে হয় যে "কলমপেষা" জাভিদের এদিকে কাজের লোকরণে গঠন করিতে হইলে "রৌদ্র, ক্লা, বর্ষা, ও পরিশ্রম" "আদির "হাপোরে

"ফেণিয়া সিদ্ন (Season) করিয়া লইতে হইবে; তাহাতে ২০০ পুরুষ কাল অতি বাহিত ইইবে। যাহারী এদিকে আঁছে ভাহাদের উপযোগী প্রকৃষ্ট শিক্ষার ব্যবস্থা দেশে কি আছে আর কি করিতে হইবে তাহা চিন্তনের দিন কি আইদে নাই ভাই বাদলার ক্রষক ? এরপ শিকা প্রথন্তন সহজে আমি টেটসম্যান, ইংলিশম্যান, সার্ভেন্ট ও অমৃতবাজার পত্রিকার হুত্তে এবং ক্লযকের পৃষ্ঠার পূর্বের বছবার আভাস দিয়াছি কিন্তু আমার হতভাগ্য নভেনী রসে নিম্ভিত অদেশবাদীর ক্লপাদৃষ্টি সে দিকে আদৌ . পড়ে নাই এই আমার আকেপ। আমাদের প্রলভল্মি চাট, এবং সেই ভূমিতে যাহাতে অধিক পরিমাণ থাত্য সন্তার জন্মায় তাহার প্রকৃষ্ট উপায় ও নবকৃষি পদ্ধতি ব্রুবক কুল মধ্যে প্রচার চাই। গভর্নমেণ্টে অদূরদর্শী পাশ্চান্ত দেশের পাশ করা ক্বয়ি বিভাগের উচ্চ বেতন ভোগী কর্মচারি পরিচালিত ঢাকা বা চুঁচড়া কুয়ি বিগুলির পরিচালিত শিক্ষা আমাদের দেশের নিম্বক্ষণশীল প্রকৃত চালা সহজে লইবেনা তাহা আমরা জানি। গভর্ণমেন্ট যে স্ব কৃষি কৃষ দারা এইরূপ শিক্ষা দেশেবিস্তার জন্ম পার্যাস পাইতেছেন,তাহা কলাচ সফলতা লাভ করিতে পারে নাঁ, ষেহেত সেইগুলি এ দেশের নিম্ব কৃষক কুলের **অর্থের সহিত সামঞ্জত করিয়া প্রদেত হয় না। বিশেষত: কৃষি সচিব যে শিক্ষা দেশে** উহার ডিপার্টমেণ্টের লাকের হার। স্থীম করিয়া প্রচার করিতে উদ্যোগী হইয়াছেন তাহা আদৌ এ দেশের রুবকদের উপযোগী নছে।

ধান, গম, যই, যব, কড়াই, তরিভরকারী, ফুল ফল ইত্যাদি চাষ, সার প্রাদান ইভার্মির বিষয় সরল ভাষায় শিক্ষার বই ও পদ্ধতি দেশের নিস্ব চাষা ভারেদের জ্বন্ত চাহি। এরপ্রই আমাদের দেশে কোণায় এবং নভেল প্রাহসন, রহোভাগ লেখক ভূরি ভূরি থাকিলেও এইরূপ দেশে হিতকর জীবন ধারণোপবোগী বিষয় শিক্ষার লেখক দেশে কয়টা এবং কোথায় ? তাই বলি যে আমার গোরকা, পাথিচাষ, কৃষি সম্বন্ধে যে সব প্রবন্ধ আছে ও ভিন্ন ভিন্ন সংবাদ ও মাসিকপত্তে প্রকাশিত হইরাছে ভাহা সংগ্রহ করিয়া আমার অদেশবাসী রাজা মহারাজা ও ক্ববক ভাইগণ বা ক্বক সমিতি বা বিশ্ববিদ্যালয়ের কর্তৃপক্ষীয়গণ প্রকাশ করিয়া কৃষক কেন্দ্রে কেন্দ্রে সামাত্য মূল্য লইয়া বিভরণ করন। উৎসাহ পাইলে অনেক লেথক এইরূপ উপকারী পুস্তক লিখিতে প্রয়াস পাইবেন।

আমাদের দেশে "ক্লৰি শিক্ষা "বিখবিদ্যালয়ের গণ্ডীর মধ্যে সহাদরও দেশ হিতৈবী সার আশুতোৰ মুখোপাধাার মহাশয় প্রবেশ করাইয়াছেন কিন্ত তাহা কতদ্র দেশের হিতকর ও কার্যকরী হইবে বলা যার মা। ইহাঁ সাধারণ রুবক সন্তানদের পক্ষে উপযোগী করিতে হইলে বঙ্গভাষার মধ্যে কুদ্র কুদ্র টেক্নিক্যাল পুস্তক চাই, বাঙ্গলা ভাষায় লেক্চার দিতে পাতর এমন বিচক্ষণ অধ্যাপক চাই, পাথিচাষ, গোচায়, গোপালন-ছগ্ম ব্যবসার ভিন্ন ভিন্ন শাধায় পারদর্শী অধ্যাপক ও শিক্ষক চাই, এইরূপ বিশেষজ্ঞদের

পাশ্চাতাদেশে পর্যবেক্ষণ অস্ত ২ । ৪ মাস জন্ত প্রেরণ করিবার ব্যবস্থা চাই এবং ইংরাজি ভাষাভিজ্ঞ কৃতবিশ্ব বালক বা ব্যক্ষণণ বাঁহারা এই সব বিষয়ে ঘরে বসিরা ডাক্ষবাগে শিক্ষালাভ করিতে ইচ্চুক ভাঁহাদের আমেরিকার অথবা ইংলণ্ডের ডাক্ষোণে শিক্ষালাভী করে বা কলেজে ফিশ দিয়া ভত্তী হইরা শিক্ষালাভ করিতে অক্রোণ করি। ইহারা পশু সংজ্ঞান, করি, সার প্রদান, পশু ও পুলি পালনাদি বিষয় সকল কলায় শিক্ষাদান করিয়া থাকেন। ইংরাজি জানা থাকিলে আমাদের দেশের শিক্ষিত চাবার ছেলেদের পাক্ষে কৃষিশিক্ষা লাভ করিবার বেশ স্থবিধা আছে তাহা আমি পূর্বের্ব বহু সংবাদ পত্রে লিখিয়াছি। এই সকল বিষয় শিক্ষার আমি ব্যবস্থা করিয়া দিতে পারি সভাকপত্র থোগে সকল বিষয় জানিলে। আজ এই পর্যাস্ত। ক্রমশঃ

শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার M R AS- M A L L B Vakil H. C. পাথিচাষ ও গোচাষ বিশেষজ্ঞ ৩১নং এল্গীন রোড কলিকাতা ।

তিলের চাষ

পৃথিবীতে যত প্রকার তৈলপ্রদ শস্তের চাষ আবাদ হইতেছে, তন্মধ্যে সর্কাতে তিলের চাষ্ট্র প্রচলিত ইইনাছিল। প্রধানতঃ তৈল উৎপাননের জন্তই তিলের চাষ্ট্র করা হইত। প্রথমতঃ তিলের মেহমর পদার্থেরই তৈল নাম করণ হয়। স্মতরাং তিলের সহিত ঘনিষ্ট সম্বন্ধ রহিনাছে বলিয়াই তিল হইতে "তৈল" শব্দের উৎপত্তি হইরাছে। তৎপরে তিলের জার সর্বপ, মাসনা, সরগোজা, রেড়ি, বাদাম ইত্যাদি অভ্যান্ত শশু বীজের মেহমর পদার্থও তৈল নামেই অভিহিত হয়। কিন্তু তৈল বলিতে যেমন একমাত্র তিল তৈলই বুঝার, অভ্যান্ত বীজোৎপার তৈল সম্বন্ধে একথা থাটেনা। এই জন্তই তৈলের পূর্বেষ্ধ তৈলপ্রদ পদার্থেরও নামোল্লেথ করিতে হয়। যথা;—সরিষার তৈল, নারিকেল তৈল, রেড়ীর তৈল ইত্যাদি। ভারতবর্ষেই তিলের, আদি জন্মস্থান। ঘতি প্রাচীন সমর হইতেই ভারতের প্রান্থ সর্কত্রই অলাধিক পুরিমাণে তিলের চাষ আবাদ হইতেছে। আবাহনান কাল হইতেই তিলকে হিন্দুরা অতি প্রিক্র বিলয়া মনে করে। এই জন্তই তিলের এক নাম প্রিত্র। অতি প্রাচীন সমর্মের দেব পূজার ও শ্রাদ্ধ তর্পনাদি, প্রায় সক্রত প্রকার বর্ম কার্যেই তিলেক এবং থান্ত রূপে তিলে বৈত্রর ব্যবহার ভারতের প্রায় সর্কত্রই প্রচলিত

ইদানীস্তন-কালে ধর্ম কার্য্যে (দেৱ পূজাদি) আছা, তর্পন, বিবাহ ইত্যাদি কার্য্যে এবং থাছারপে (তিল পিটক, তিল সন্দেশাদি) সক্তল স্থানেই তিলের ব্যবহার আছে বটে, ফগত: বঙ্গদেশে তিল তৈল কেবলু মাখিবার ও স্থান্ধি বা ঔষধ তৈল প্রস্তুত জল্প ভিন্ন থাছা রূপে ব্যবহৃত হয়না। অতীত ও বর্তমান সকল কালেই তিলের গাছে জ্ঞালানীর কার্য্য চলিডেছে। কিন্তু বর্তমান সমরে সোডা, সাজিমাটা, সাবান ইত্যাদির ব্যবহার প্রচলিত হওয়ার পূর্কের ছায় ইহাতে যে কাপড় কাচিবার উৎকৃষ্ট ক্ষার হয়, তাহা জ্ঞানিয়াও কেহ ছাইগুলি সংগ্রহ করিয়া রাথেনা। এই ক্ষার জলে কোন কোন ঔষধও প্রস্তুত হয়। পুল্প মিশ্রিত তিল তৈল হইতে নানা বিধ ফুলেল তৈল প্রস্তুত হয়। ওছাতীত নানা প্রকার ঔষধ তৈল ও গাত্রে মাথিবার জন্ম তিল তৈল ব্যবহার করা হয়।

ত্রত দেশ হইতে ইউরোপের মধ্যে ফ্রান্স দেশে ও এসিয়ার মধ্যে আরব দেশে বছ পরিমাণে তিলের রপ্তানী হইয়া থাকে। ফ্রান্সে তিল তৈলে নানাবিধ স্থানি তৈল এবং আরক প্রস্তুত হয়। কেহ কেহ বলেন এদেশে যে জলপাই তৈল (আলিছওয়েল) আমদানী হয়, তাহার অধিকাংশই তিল তৈল ভিন্ন অত্য কিছু নছে। বিলাতে সাবান প্রস্তুত করিবার ও আলোক জালাইবার জত্য তিল তৈল ব্যবহার হয়।

প্রকৃতি ও বর্ণ ভেদে তিল চারি জাতিতে বিভক্ত। (ক) কৃষ্ণ তিল, (খ) সাহেব তিল না শাঁথি তিল, (গ) কার্ত্তিকে তিল, (খ) কাট তিল, চারি জাতি তিলের গাছ, পাতা ফুল ও ফলের গঠন প্রায় একরূপ, কেবল শাঁথি তিল ও কার্ত্তিকে তিলের ফলের আকারে কিছু পার্থকা আছে। সকল প্রকারের তিল গাছই উদ্ধে ২০ হাত উচ্চ হইয়া থাকে। গাছ-গুলি শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট হইলেও নিতান্ত অসার।

আরু কাল ঘানিতে তিল দিয়া তৈল প্রস্তুত করা ইইতেছে। কিন্তু তিল বাটিয়া গ্রম জলে ফেলিলেও তৈল বাহির ইইয়া থাকে। যে সময়ে আমাদের গোলা ভরা ধান, ডোলা ভরা দাইল, পুকুর ভরা মাছ, গোয়াল ভরা গরু, ও উঠান ভরা লাউ শলা ইত্যাদি ছিল, থনার মতে সেই "লন্ধার দশায়" গৃহছেরা দেই ২ ক্ষেত্রের তিল ইইতে, শেষোক্ত উপায়ে খাদ্য তৈল প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করিত। আল কাল তিলের অভাব ও থাদ্যরূপে ও গাত্রে মস্তকে নাথিবার জন্ম সরিবার তৈল প্রচলন, প্রধানতঃ এই ছইটি কারণেই তিল বাটিয়া ভৈল প্রস্তুত করিবার প্রথা একরূপ লুগু ইইরাই গিয়াছে। গড়ে একমণ তিল হইতে ১০০৬ সের তৈল উৎপন্ন হইতে পারে। ব্রুক্ত জিল ইইতেই অধিক পরিমাণে তৈল বাহির হর, এবং গুণেও ইহাই সর্কোৎকৃষ্ট। তিল তৈল বেশ পরিস্কার, অচ্ছ, বর্ণ হীন এবং গন্ধ গুণ্য তিলের তৈলে এক টু মিষ্ট গন্ধ ব্যতীত অন্ধ কোন রূপ গন্ধ অন্তভ্ত হরনা। এই তৈলের একটী অনম্ভ সাধারণ গুণ এইযে ইহার সহিত যাহা মিশ্রিত করা যার, তাহার গন্ধই ইহাতে বর্ত্তমান থাকে। এই গুণ থাকার ক্রম্ভ বাদাম তৈল, সরিবার তৈল, মুত্র

প্রভৃতিতে ইহা ভেজাল দেওয়া চলে, এবং নানা প্রকার গন্ধ দ্রোর সংমিশ্রণে, স্বাসিত তৈল প্রস্তুত করা হয়।

তিলের ফল শুটীর আকার বিশিষ্ট হইয়া থাকে। ফলের মধাভাগ চারি অংশে বিভক্ত।
ইহার প্রত্যেক বিভাগেই বহু সংখ্যক রীজ থাকে। বীজগুলি জাতি ভেদে বিভিন্ন রংয়ের
হয়, সাদা, কাল, লাল ও ধুসর এই চান্ধি বর্ণের তিলই দেখিতে পাওয়া যায়। তর্মধ্য
ধুসর ও রুক্ষ এই হই প্রকারে তিলই এতদকলে বেশী পরিমাণ জল্মে ও ইংরিই আদর
বেশী, পৌষ সংক্রান্তিতে প্রতি গৃহে গৃহে তিল পিষ্টক, তিল সন্দেশ ইত্যাদি থাম্ম
রূপে ব্যবহারের খুব প্রচলন আছে। অক্যান্ত সময়েও যথা সন্তব ব্যবহৃত হয়। কিছ
ঐ সময় বহুল রূপে ব্যবহারের প্রথা থাকায়, কোন কোন বংসর পৌষ সংক্রান্তিতে
। প ৽ হইতে ৮০ আনা সের তিল ক্রয় করিতে হয়। এই পৌষ সংক্রান্তির এ অঞ্চলে
অন্ত একটী নাম "তিল সংক্রান্তি"।

প্রায় সকল প্রকার জনীতেই তিল জন্মে কিন্তু যে জনীতে চূপ বা লবণের ভাগ অধিক, অথবা যে ভূমি ছাইয়ের বর্ণ বিশিষ্ট আঁঠাল, এইরূপ জমিতে তিলের চাব করিলে গাছ গুলি সতেজে বর্দ্ধিত হইরা স্থাকলপ্রস্থ হয় না। সরস উচ্চ ভূমি ভিন্ন যে জনীতে বর্ষার জল দাড়ায় কিন্তা যে জনী বস্তার জলে মগ্র হয়, এরূপ জনী তিল চায়ের উপযুক্ত নহে। রৃষ্টির জ্বলে তিল গাছের কোন আপকার হয় না, বরং উপকার্রই সাধিত হয়। কিন্তু সেই জল যদি কোন কারণে জনীতে আবদ্ধ হইয়া পড়ে, তবে অত্যায় সময়ের মধেই সমুদ্র গাছ মরিয়া ষাইয়ার বিশেষ সন্তাবনা আছে। এজন্ম জনী হইতে জল নিকাশের বিশেষ বন্দবন্ত করিতে হইবে। হৈল্র বা বৈশাথ মাসে বৃষ্টির অভাব হইলে মধ্যে মধ্যে ক্ষেত্রে জল শেচনের আবশ্যক হয়। কারণ জনী সরস থাকা কর্ত্তবা। তিলের জনীতে কোনরূপ সার ব্যবহার করিতে হয় না। বেশী সারস্ক্ত নাটীতে গাছ যাড়াইয়া যায় এবং ফলন কম হয়। ইহার জনী অর চায়েই প্রপ্তত হয়, গভীর চাবের আবহ্যক হয় না। ধানের জনীতে যত বার লাকল দিতে হয়, তিলের জনীতে তেত বেশী ঢাম না দিনেও চলে। কিন্তু পোলা স্থান ব্যতীক্ত তিল গাছ ভাল জন্ম না।

থনা বলিয়াছেন "চাষ চায়না, বাত চায়," তিন গাছের বাতাস চাহিবার উদ্দেশ্য এই যে, বেলী পরিমাণ বায়্সিত অসরাম গাস গ্রহণ বাতীত ইহার পরিপোষণ ও পৃষ্টি সাধনের সম্পূর্ণ বাাঘাত জলোঁ। তিলের চাষে যদিও গভীর চাষের আবশ্যক হয় না, কিন্তু জমীর মৃত্তিকা ধুলিবং চুর্ণ হওয়া আবশুক । এছন্ত প্রত্যেক চাষের পর মই দিতে হরুরে, তিল গাছের জীবন ধারণের ও পৃষ্টির জন্ত হলু বিশেষ দরকার। ফলত: মৃত্তিকার নিমন্তর হইতে জল সংগ্রহ করিবার শক্তি ইহার নাই। কারণ এই গাছের শিক্ত মৃত্তিকার বেলী নাচে মাইতে পারে না। স্কতরাং করিত মৃত্তিকা ধুলিবং চুর্ণীক্ত হইলে তাহা বায়ু হইতে অধিক পরিমাণে অলীয় বালা সংগ্রহ করিয়া, মাটীর অব্যের অভাব

কিন্নৎ পরিমাণে দূর করিতে পারে। •আবার মাটী যত বেশী চুর্ণ হইবে, ততই তাহা স্ক্র ছিত্র বহল হইবে। ভূমি নিম্নভাগস্থ জলীয়াংশ এই সকল স্ক্র ছিত্র পথে রোদ্রের তেকে উপরে উঠিয়া শস্তের জলের অভাব অনেকাংশে বিদূরিত করে। এজন্স তিলের জমী ধুলিবৎ চূর্ণ করিয়া দিয়া উহার ভল প্রাপ্তির স্থিবিধা করিয়া দিতে হইনে। থনার বচনে আছে :--

> "ঘন সরিষা বিরল তিল, নেকে নেকে কাপাস। এমনি করে বুনিশ শন, না ঢোকে বাভাস।"

অর্থাৎ সরিষা ঘন ও তিল পাতলা করিয়া বপন করিবে। আর কার্পাদ এক এক ভেগ অন্তর শ্রেণীবদ্ধ ভাবে লাগাইবে। এবং শণ এমন ঘন করিয়া বুনিবে, যেন গাছ বড় হইয়া উঠিলে, তমধ্যে বাতাস প্রবেশ করিতে না পারে। তিলের গাছ শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট হয় ও ভাহার পাতার ও গাছে রৌদ্র ও বাতাদের সংস্থা বিশেষ আইশ্রক বলিয়াই, তাহা পাতলা করিয়া বপন করিতে হয়। তিলের বীঞ্চ প্রতি বিযায় দশ ছটাক হইতে দেড় সেরের বেশী লাগেনা। যথন কিঞ্চিৎ বেগে বায়ু প্রবাহিত হয়, সেই সময় তিল বপন করা কর্ত্তব্য নহে। কারণ তিল বড় হালকা জিনিস, সানাভ বাতাসেই উড়িয়া গিয়া এক দিকে পড়িবার সম্ভাবনা। ইহাতে এক স্থানে চারা খুব খন ও অন্ত স্থানে চারাই জন্মিবে না। তুই এক দিন মধ্যে বৃষ্টির সম্ভাবনা থাকিলে ভিলুবপন করা কর্তব্য নহে। ভিল বপন করিবার পর ২।১ দিন মধ্যে যদি বেশী বৃষ্টি হয়, তবে তিলের চারা প্রায় বাহির হইতে পারে না। চারা বাহির হইলেও তাহা নিতান্ত নিজেজ হয়।

ছোর কৃষ্ণ বর্ণের ভিলকে কৃষ্ণ ভিল বলে। কৃষ্ণ ভিল মাধী শতা। ইংটি এদেশে বেশী প্রচলিত। প্রাবণ মাদের প্রথম ভাগেই ক্লফ তিল বপন করিবার প্রাশস্ত সময়। ভাজ মাসে বুনিলে নাবি হয়। ফলতঃ সর্বত্ত এই নিয়ম খাটিতে পারে না। চাষের কোন বাধা ধরা নিয়ম নাই, থাকিতেও পারে না। কোন কোন স্থানে আখিনের প্রথম ভাগেও কুফ ভিল বগন হয়। স্কুতরাং ধরিতে গেলে প্রাবণ হইতে আখিন পর্যান্ত কুষ্ণ ভিল বগন এবং মাঘ বা ফান্ধন নাসে কর্ত্তিত হইরা থাকে। প্রাবণ মাসে বগন করিলে তাহা অগ্রহারণ মাসের শেষ বা পৌষের প্রথম ভাগেই পাকিয়া উঠে। রঞ তিল পাকিলেই ইহার গাছ কাঁটিয়া জাগে দিতে হয়, কোনও নির্দিষ্ট স্থানে তারে তারে গাছগুলি স্থপাকারে সাঞ্জাইরা পালা দিতে, ও ততুপরি এড়, কুটা, অথবা কাঁচা ঘাস প্রভৃতি বিছাইয়া চাপিয়া দিতে হয়। ইহাধেই জাগ দেওয়া বলে। জাগে দিলে, ভিলের গাছ গুলি গরমে ভাপিরা উঠে এবং ১০।১৫ দিন পরে পাতা শুলি বিবর্ণ হইয়া যায়, পচিলাউঠে ও ক্রমণঃ থলিয়া পড়ে। এইরূপ অবস্থা হইলে জাগ হইলাছে বুঝিতে হইবে। জাগা হওয়ার পর পালা ভাঙ্গিরা গাছ ছিল রৌতে শুকাইবার জন্ম থানারে ছড়াইয়া দিতে হয়। পালা ভাজিনার পূর্বে থামারে,র জারগাটুকু গোমর মিশ্রিত জলে লেপন করিয়া গইবে। নচেৎ অনেক ভিন্ন লোকসান হইয়া যার, এবং তিলে মাটীর ভাগ অনেক বেশী হইয়া পড়ে। ক্রনাগত ৫।৬ দিন খামারে বিছাইয়া দিয়া রৌদ্রের উত্তাপে ভকাইয়া লইতে পারিলে গাছ গুলি নীরস হয় ও কলের মুখ ফাটিয়া যার। এই সময় ভিল বাহির করা সহজ সাধ্য হরু। ফলের মুখ ফাটিয়া উঠিলেই ভিল বাহির করিবার উপযুক্ত সময় উপস্থিত হইয়াছে বুঝিতে হইবে। তখন লাঠী ছারা পিটাইয়া ফল হইতে তিল বাহির করিয়া লইতে হয়। তৎপরে শুকাইয়া বিক্রয়োপযোগী করিতে প্রায় এক নাস সময়ের আবশ্রক। ধান্মের আয় কাটিবার সঙ্গে সঙ্গেই অর চিন্তা দ্ব হয় না। এজন্ত ক্রয়কেরা বলে বে "ধান কেটে ভাত, তিল কেটে উপাস।"

সাধারণত: প্রতি বিবার ২০০ মনের বেশী তিল জন্মে না, তবে স্থবৎসর হইলে খুব উৎকৃষ্ট জনীতে ৪০৫ মণ পর্যান্ত ফলন হইতে পারে। মোটামুটী ব্যর্বাদে প্রতি বিঘার ১৫০২ - টাকা লাভ থাকা সম্ভব। তিলের অভাব হইরা পজিরাছে বণিয়াই দিন দিন উহার মূলা ও বুদ্ধি প্রাপ্ত ইইতেছে।

প্রীপ্তরু চরণ রক্ষিত।

মলমূত্র সার

খ্রীনিবারণচন্দ্র চৌধুরি লিখিত

লোবর I-বোড়া, গরু, ভেড়া প্রভৃতি রুবিক্ষেত্রে পালিত প্রের মনমূত্রকে আমরা গোবররূপে বর্ণনা করিব! সকল পশুর গোবর একরূপ নহে; খাছা, বরুস ও স্বাস্থ্য অনুসারে পশুদিগের গোবর ইতর বিশেষ হইয়া থাকে। গরু ও ঘোড়ার মলের মধ্যে, ঘোড়ার মল অধিক সারবান; কারণ বোড়া অধিক পুষ্টিকর থাত গ্রহণ করে। অন্ন বয়ধ বন্ধনশীল বা কুষাঙ্গ পশুর পুরীষ অপেকা। বয়োপ্রাপ্ত বা ভূগকায় পশুর পুরীষ অধিক মল্যবান। ইহার কারণ এই যে বন্ধনশীল বা ক্লয়াঙ্গ পশুর দেহ গঠনের নিমিন্ত ভাষিক পরিমাণে সারপদার্থের প্রয়োজন হয়; এবং শেষোক্ত পশুদিগের আহারের প্রায় সমস্ত সার-প্রার্থ মল-মুত্রের সহিত বহির্গত হইয়া যায়। জিড়ান বলদ এবং ঠারা গাইয়ের গোৰর পরিশ্রমী বলদ এবং দোৱাল গাভীর গোবর অপেক্ষা উত্তম দার। পরিশ্রমী বলদের বোড়া। উপাদান সকল। 10 যুত্ত মগ य व >> ... 40.00 py.00 ap.00 pp.co po.00 >1.co P8.00 907 নাইটোজেন · @ • ં•ુ• ः २ কক্ষিক এসিড 'ર α)C.,

পটাস ও সোড়া · · · ব১০ ১'৪০ • '৩০
'১৫ '৩০ ২'০০ '৫০
অক্সান্ত পদার্থ · · ১৫'৩৫ ৫'৮০ ২২'৮৫
৮'৩ ৪০'৩৫ ১০'০৫ ১৮'৪৫ ২'০৬
সমষ্টি · · ১০০'০০ ১০০'০০ ১৯০'০০ ১০০'০০ ১০০'০০ ১০০'০০ ১০০'০০
খাজ্যের শতকরা ৯০—৯৫ ভাগ সার-পদার্থ নিঃস্তর্ভ হয়। কিন্তু বর্দ্ধনশীন পশু ও দোয়াল
গা ভীর থাজ্যের ৫০—৭৫ ভাগ সার পদার্থ মাত্র মঁল মুত্রের সহিত পরিত্যক্ত হইয়া থাকে।
মূল কথা, যাহাদের জীবন ধারণ করিতে অয় মাত্রায় পৃষ্টিকর পদার্থের প্রেরাজন. তাহারাই অধিক সারবান জিনিস মল-মুত্রের সহিত পরিত্যায় করে।

উপরিত্তিত তালিকার বিভিন্ন পশুর মল-মূত্রের উপাদান সকলের পরিমাণ প্রদত্ত হইল।

উলিখিত তালিকা দৃষ্টে প্রতীতি হইবে বে, শুকর ব্যতীত অস্তাস্ত জন্তর মণ অপেকা স্কুত্র অধিক সারস্ক্রন। কিন্তু আমাদের দেশে কোথাও মৃত্র রক্ষা করিবার ব্যবস্থা নাই।

নিয়নিখিত তালিকা হইতে দৃষ্ট হইবে বে, উপস্কু আহার প্রাপ্ত প্রেতাক পশু এক দিবদে কত মলমূত্র পরিত্যাগ করে:—

গরু	•••	৩৭ সের
ঘোড়া	•••	₹8 "
ভেড়া	•••	» ۹د
শৃকর	•••	8.7 "
গোবৎস	•••	ა "

আমরা দিনের মলমূত্র প্রায়ই সংগ্রহ করিতে পারি না। তাহা ছাড়িরা দিলে, একটী সাধারণ গরু বংসরে ৭০৮০ মণ সার প্রদান করিয়া থাকে।

মলমুত্র রক্ষার ব্যবস্থা এদেশে একেবারে নাই বলিলে অভ্যক্তি হয় না। গোময়াদি
সাধারণতঃ গোশালার নিকটবর্ত্তী কোন স্থানে ফেলিয়া রাথা হয়। তথায় রৌদ রৃষ্টিতে
ইহার অনেক সার পদার্থ বিনষ্ট হইয়া যায়। বিলাতের রাজকীয় ক্রবি-সমিতির স্থপ্রাসদ্ধ
ভূতপূর্বে রাসায়নিক ডাক্তার ভোলকার পরীকা হায়া ছির করিয়াছেন যে, ৯ মাল মধ্যে,
এইরূপ রক্ষিত সাবের,প্রায় একতৃতীয়ংশ নাইট্রোজেন বিলুপ্ত হয়। কিয় স্বাবস্থাম ভ
সার বক্ষা করিলে ইহার একপঞ্চমাংশের অধিক নাইট্রোজেন কথনও বিনষ্ট হইতে পারে
না। অন্ত দিকে, তাজা গোবর জমীতে দিলে ইহা শীল্ল পচিয়া দ্রবণীয় হয় না; এমন
কি, এঁটেল মাটিতে ইহার কভকাংশ বহু বৎসর পর্যাক্ত অন্তবণীয় ভাবে অবস্থিতি করে।

উক্ত তুই প্রণাদী মত সার পরীক্ষা করিয়া ভোলকার সাহেব নিম্নস্থ কল প্রাপ্ত হইরাছিলেন:—

থে দিন সার
প্রণালী।
ত শে এপ্রেল ২৩ জাগন্ত ১৫নবেশ্বর
রক্ষিত হর, ৩রা
১৮৫৫ ১৮৫৫
নবেশ্বর, ১৮৫৪

সাধারণ প্রণালী সারের পরিমাণ ২'৮৩৮ পাউও ২'০২৬ পা: ১,৯৯৪ পা: ১,৯৭৪ পা:
নাইটোজেনের পরিমাণ

১৮'২৩

১৮'১৪

১০'১৪

১,৯৯৪ পা: ১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৭৪ পা:
১,৯৪৪ পা:
১,৯৪৪

উক্ত তালিকা দৃষ্টে প্রতীতি হইবে থে; দিতীয় পরীক্ষার দিন সাধারণ প্রণানীর নাইট্রোজেনের বিশেষ কোন ক্ষয় ঘটে নাই, ইহার কারণ এই ষে, এই দিন পর্যান্ত সার বিরুত হইরা আদৌ বুক্ষের গ্রহণোপযোগী হর নাই; কিন্তু তৃতীয় ও চতুর্থ পরীক্ষার দিন ইহার পরিমাণ অত্যন্ত হাস হইরাছে। বিশেষ প্রণালীর সার দিতীয় পরিক্ষার সময়েই বিরুত হইরা নাট্রোজেনের পরিমাণ কিঞিং হাস হইরাছে। ভোলকার সাহেব এই সময়েই ইহা ক্ষমীতে প্রয়োগ করিতে বলেন। তৃতীয় পরীক্ষার সময়, এই সারের নাইট্রোজনের প্রায় এক-পঞ্চমাংশ মাত্র বিনষ্ট হইরাছে। তিনি বলেন যে, সারের গাদা এত শুক্ষ না থাকিলে. এই বিনষ্ট নাইট্রোজেনের পরিমাণ এত অধিক হইত না। গোময়াদি সার প্রস্তুত করিবার প্রকৃষ্ট উপার এই:—

তুই হস্ত গভীরভাবিশিষ্ট একটি পাকা চৌকাচচায় সার অস। করিতে হইবে। রৌজ-বুষ্টি হইতে রক্ষা করিবার জন্ম ইহার উপরে একথানা চালা দেওয়া আবশ্রক। মধ্যে मर्भा (कामानि चाता जात (ठोतन कतिया मिट्ड इस। (ठोक्वाका भूर्व इटेटन, इंटाटक বালুমাটী দারা ঢাকিয়া দেওয়া উচিত। নানা জাতীয় উদ্ভিদাণু কর্ত্বক সার বিক্লত হইয়া স্থামোনিয়া, হিউমিক্ এসিড, প্রভৃতি পদার্থের উৎপত্তি হয়। স্থামোনিয়া এই সকল পদার্থ ও জলের সহিত মিশ্রিত হইরা বৌগিক অবস্থায় থাকে। পরে ইলা অক্ত এক প্রকার উদ্দিশ্য কণ্ডক নাইটেটের আকাবে পরিবর্তিত হয়। সাবের স্তুপ জল সিঞ্চন हाता कार्युत वाश्वित. इंशांत काधिकाः न ब्राह्मानिया উफ़िया यात्र। यनि এই ऋ প श्व আলগা থাকে তবে ইহার পচন ক্রিয়া অতি ত্বায় সমাপ্ত হয়; ইহাতে য়ামোনিয়া বিনষ্ট হয়। আবার সাবের তাপ পুব জাঁতা থাকিলে, পচনক্রিয়া হুচারুরূপে সমাধা হয় না। যে উদ্ভিদাণু পচন ক্রিয়া দাবা নাইটেট্ উৎপন্ন করে, তাহার জীবন ধারণ জন্ম অক্সিজেন বাষ্পেব প্রয়োজন। সারের স্তৃপ খুব জাঁতা হইলে, বায়ু অভাবে ইহার কার্যা হুইতে পারে না। অক্সিজেনবিহীন এবং বায়ু বিশিষ্ট স্বল্ন স্থানে অন্ত প্রকার উদ্ভিদাণুর প্রাহ্রাব হয়। এক জাতীয় উদ্ভিদাণু শুক্ষসার হইতে নাইট্রোজেন বিযুক্ত করিয়া हेडाव विलाभ करत । ठावि वो भार भारत भारत वावडारवाभरवां में इहेशा थारक,। বিলাত প্রভৃতি শীত প্রধান স্থানে সার প্রস্তুত করিতে আরো ২।১ মাসের প্ররোজন হয়।

সার-স্তৃপের মধ্যে মধ্যে শীপসাম চুর্ণ প্রদান •করিলে খ্যামোনিয়া রক্ষিত হইতে পারে।

বর্জমান মহারাজীর ক্রবিক্ষেত্রে পূর্ব্বোক্ত বিশেষ প্রণালীমত সার প্রস্তুত করা হয়।

ভারতগতণ্মেণ্ট-ক্লবি-বিভাগের রাসাহনিক ডাক্লাব লেলার উক্ত সার এবং ধর্মানের রায়তবিগের প্রস্তুত সার পরীকা করিয়া নিম্নলিখিত ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন :---

c	অঙ্গারীয়	্র বণীয়	ود باد	क्तिक नाहरति।
সাব জল		r ^a	বালুকা	জেন
•	পদার্থ	পদার্থ*	ച	গি ড
বর্দ্ধনান কৃষিক্ষেত্রের সার · · ৬৫'৫১	24.25	0.52	:0.49 ·	٠٠٩٥ •٠٠ هه٠٠
বর্দ্ধমান রায়তের সার \cdots ৬৫'৬৯	22.00	૭.૬≾	>P.93 •	•.08 ••.47
রায়তদিগের সারে সার-পদার্থ অ	পক্ষাকৃত	অর : ইহার	কারণ এই	যে, রৌদ্র ও

রায়তদিগোর সারে সার-পদার্থ অপেকাকৃত অর; ইছার কারণ এই যে, বৌদ্র ও কৃষ্টি দারা সার-পদার্থের কতকাংশ বিনষ্ট হয়।

উক্ত উভয়বিধ সার গতবংসর বর্দ্ধান ক্রবিক্ষেত্রে আলু ক্ষ্সলে প্রয়োগ করিয়া, ইহাদের গুল পরীক্ষা করা হইয়াছিল। ইহার ফলাফল নিম্লিখিত তালিকায় দুইবা:—

স্ব	একরে	এক একরে উৎপন্ন
7	ারের পরিমান	ফদলের পরিমাণ
বৰ্দ্ধান কবিকেত্ৰে বিক্লন্ত দার	১৯২ মণ	১৭,০৮৮ পাউত্ত
বৰ্মান রায়তদিগের বিক্লত সার	> ૧ ૨ ''	૨૯, %-२৪ ''

উক্ত উভয়বিধ সাবেই সমপ্রিমাণ নাইটোজেন ছিল। তণাপি উৎপন্ন ফসলের এত পার্থক্য কেন ? আমাদের বিবেচনা হয় বে, রান্নতদিগের সার অনিয়মে প্রস্তুত জন্ত, ইহা উপযুক্ত পরিমাণে গ্রহণোপবোগী ভাবে পরবর্ত্তিত হয় নাই। এই জন্ত, উভয় ফসলেব পরিমাণ একরপ নয়।

বর্দ্ধনান ক্ষিক্ষেত্র ১৯০৩ সন হইতে ১৯০৭ সন পর্যান্ত উক্ত ক্ষ্মিক্ষেত্রের প্রস্তুত সার ও রায়তদিগের সার সমপরিমাণে প্ররোগ করিয়া আলু ফসলে নিম্নিণিত ফল প্রাপ্ত হওয়া গিরাছে:—

সার		এক একরে	এক একরে উৎপন্ন	
		সারের পরিমাণ	ফসলের পরিমাণ	
বৰ্দ্দান স্বধিকেত্রের রক্ষিত সার	•••	२८० वन	১৪, ৯৩• পাউণ্ড	
বর্দ্ধনান রায়তদিগের সার	•••	₹8• "	>७, २७० °°	

্র গোয়ালের মৃত্র রক্ষা করিবার জন্য প্রত্যহ শুক্ত মইটা, শুক্ষ পাতা বা ঘাস ছড়াইয়া দিকে হয়। চারি বা পাঁচ মাস অন্তর, এই সক্রক লদার্থ জনীতে দেওয়া যাইতে পারে।

সার রক্ষা করিবার স্বন্দোবস্ত না থাকিলে, ইহা জমীতে প্ররোগ করিয়া, কর্ষণ দাবা মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া উচিত।

গোনর সার প্রয়োগ করিলে, এঁটেল এবং বেলে উভরবিধ মৃত্তিকারই প্রাকৃতিক গঠন পরিবর্ত্তিত হইরা স্থচাবোপবোগী হয়। গ্রুমণঃ



কৃষক—হৈত্ৰ, ১৩২৮ সাল

রোহিতাদি মৎস্যের চাষ

লোনা জলের ভেট্কী, ভাঙ্গান, পারসে প্রভৃতি মংস্য যাহাতে জোরার ভাঁটা থেলে এমন নদ নদীতে বা যাহাতে খাল, বিল, জলা যাহাতে লোণা জল প্রবেশ করে এই রূপ জলাশরে স্বভাবত জনিয়া থাকে। রুই, কাতলা, মূর্গেল, বাটা প্রভৃতি মিঠা জলের মাছ। নদ নদীতে ইহাদের জন্ম। বর্ষারন্তে জৈষ্ঠ আষাড়ে যথন নদীতে প্রথম জল সামিয়া বাণ আসে তথন এই সকল মাছ নদীতে উজান বহিয়া যায় এবং ডিম ছাড়ে। নদী মোতমুথে ঐ সমস্ত ডিম থাল বিলে প্রবেশ করিয়া বছবিভূত স্থান সমূহ মাছের রোহিতাদি মৎসোর পোণা স্রো**তন্ত্রণ** ভিন্ন উৎপন হয় না। পোনায় পূর্ণ করে। গঙ্গা, যমুনা, পদ্মা বিশ্বপুত্র দামোদর প্রভৃতি বাঙলার সকল নদ নদীতে বর্ষাকালে মাছের ডিম বা পোনা পাওয়া যায়। মৎস্য কুলের বংশ বুদ্ধির ইহাই স্বাভাবিক নিয়ম। যাহারা সাধারণ জলাশয়ের রোহিতাদি মৎস্যে সম্ভষ্ট নহেন এবং যাহা নানা কারণে পরিমাণে কমিয়া আসিতেছে তাঁহাদের পক্ষে স্বভাবজাত পোণা সংগ্রহ এবং পৃস্থারনী, বিল সরোবর প্রভৃতি কৃত্রিম জ্বাশয়ে মাছের আবাদ করা কর্ত্বা। আমাদের দুলৈব মাছের ডিমের বা পোনার এখনও তাদৃশ অভাব হয় নাই স্বতরাং এখন সংক্রেম বিভয় জ্মাটবার বিশেষ কোন আবশুক দেখা স্বায় না। এমেরিকা ও ইয়ুরোপে স্রোত জল ব্যজীত পুন্ধবিণী ও পাকা চৌবাচ্চায় পোনা প্রস্তুতের ব্যবস্থা আছে কিন্তু ভাহা ব্যয় সাপেক এবং তাহাতে প্রাথমিক পরচই অত্যাধিক। বড় বড় ধনী প্রচুত্র অর্থ লইয়া একাজে নামিয়া ক্তুমি উপায়ে মাছেব্ শংশ বৃদ্ধি করা প্রভৃতি কার্য্য শোভন হইতে

্ত ক্ষক হৈত্ত ১৩২৮ সাল হুইশ বণ্ড শু পারে, কিন্তু বতদিন তাহা না হুর কলাদন আশুদিগকে স্মতাবের উপর নির্ভর করিতেট হুটবে এবং ভাছাই কর্ত্তবী।

কিছ নানা কারণে নদনদীর ও স্বাভাবিক স্থাতের মাছ অভিশয় কমিয়া বাইতেছে। অনেকে অসুমাম করেন যে নদী সকলে ষ্টিমার যাত্রেতি একটি প্রধান করেণ। ইীমার গমনাগমন কালে জলের আলোড়নে অনেক পোনা বংশ প্রাপ্ত হয়। দিতীয় কারণ মাছ ধরা। মাছের গর্ভ বা ডিম হইলেও সেগুলি অবাধে ধৃত করা হইরা থাকে মাছের ডিম থাইতে দৌণীন লোকে সাতিশয় আগ্রহ প্রকাশ করিয়া থাকেন। মৎস্যাদির বংশ বৃদ্ধি আভিশ্ব অধিক। দশদের একটি মাছ প্রার ২০ লক্ষ ডিম ছাড়িতে পারে। ঐ প্রকার দশ সেরী মাছ আগে জলাশয়াদিতে অসংখ্য পাওয়া যাইছে এখন কিন্ত তাদের সংখ্যা কমিতেছে বলিয়া মনে হয়। ইহা যে সকল ডিমটিই পোনা হইয়া ফুটিতে পার না। স্বাভাবিক ও অস্বাভাবিক কারণে ইহার অনেক নষ্ট হুইলেও যাহা থাকে তাহাও মাসুবের কাজ চলার পকে যথেট।

नम नमी थान विवामि कवांभाष शहुत कव थांकित मन मांच व्यन्ते पता পড़ ना। ষাহারা বাচিয়া বংশ বৃদ্ধি করে তাহাদের পোনায় যথেষ্ট বৃশিয়া মলে হইত। কিন্তু আৰু কাল আনায় বিপর্যায় ঘটিতেছে থাল, বিল মজিয়া আসিয়াছে নদ নদী হইতে চারি দিকে সেচের জলের জন্ম থাল বিশ্বত হইরা বাওয়ার নদীর ও জল কমিয়া গিয়াছে। এখন আর দিগন্ত প্রাবী প্রাবন খুব কমই হয়। সর্বাপেকা শোচনীয় ব্যাপার এই বে ক্ষ'জ্বলে ছোট বড় সব মাছ ধরা পঁড়িয়া মাতুষের উদর গছরে প্রবেশ করে এবং জন্ম ও মৃত্যুর সামন্নস্য এখন আর রক্ষিত হইতে দেখা বার না। সব মাছের পোনা যদি বাঁচিত তবে অবাশয়ের জলে স্থান সঙ্গান ছইত না এবং অধিক সংখ্যায় যদি মরিতে থাকে তবে জলাশর মংস্য শূন্য না হইয়া পারে না।

অনেকের আর একটা বিশ্বধ আছে—নদ নদীর ও বড় বড় থালের মাছ স্বভাবতর খুব বৃহদায়তন হইয়া থাকে। সংস্য কুল স্রোভের জলে সচ্ছলে বিচরণ করিয়া শীঘ্র শীঘ্র ৰাড়িয়া উঠে এবং স্লোতাদিতে নানা স্থান হইতে মাছের আহার্য্য পদার্থ আসিয়া পড়ে কিন্তু পুৰুব্ৰিনী বিলাদি জলাশয় গুলিতে মংস্তের বিচরনেরও সংস্কাচ আছে এবং এই সকল ৰাণাধ্য মাছের খাভাদির অভাব ও সর্বদা লক্ষিত হয়।

. অনেকে মনে করিয়া পাকেন ডিম আনিয়া পুকুরে ছাড়িলেই তাঁহাদের কার্য্য সমাপন ইইন। ইহা কিন্তু এক প্রকাণ্ড ভূল ধারণা। জল থাইয়া মাছ জীবন রক্ষা করিতে পারে না—ভাগর খাখ্য চাই, তাহা আলো ও বাতাদের আবশ্রক। ইহার স্বাবস্থা করিতে না পারিলে মাছের আবাদ কর বিভ্রনা মাত্র। জনেকে বলিয়া থাকেন বে যে পুছরিণী বিশেষে মাছ খুব বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। সম্ভ বৎসরে, কোন কোন জলাশর দেড় গুই সের ওজনে নাছ বাড়িয়া থাকে। ইচা কিছ'লৈব নছে। ইহার

কারণ অনুসন্ধান করিলে জানিতে পারা যা । যে উক্ত জলাশরে মীছের থাত সক্ষিত ছিল এবং উহাতে রৌদ্র বাতাস পাইবার স্থবিধা আছে, এবং উহার জল সর্বনাই আলোড়ত হয়। প্রবল আবোড়নে থারাপ হইবেও সূত্ আলোড়নে উপরের বাতাস জলের তলে প্রেই হইয়া মাছের বৃদ্ধির সহারতা করে।

বখন ফুটিরা পোনা হর তখন সম্মাত পোনার একটি গণ্ডান্থানী, থাকে। ইহাতে তাহাদের পোষনাপযোগী ৪।৫ দিনের খাম্ম সঞ্চিত থাকে ইহাই সাজীবিক নিরম। যেমন বীল কোষে বীজ অঙ্কুরের থাম্ম সঞ্চয়। তারপরে পোনা গুলি নিজ নিজ খাম্ম সংগ্রহে ব্যাপ্ত হইরা থাকে। জলের উত্তাপের সমতাও একটা প্রধান জিনিব। মাছের আবাদ সম্পূর্ণ করিতে হইলে তাহাদিগকে প্রচুর খাম্ম ও তাহাদের সক্রম বিবরণের স্থবিধা করিয়া দিতে হইবে। ক্রাত্রম স্রোতের স্থিটি করিতে, পারিলে মান্দ হর না। অকুকুল অবস্থার বোহিতাদি মৎস্কের বৃদ্ধি আশ্রের্য জনক কিন্ত প্রতিকুল অবস্থার তাহারা আদো বাড়িতে পারে না।

গোসাপ, ভৌদড়, বেও প্রভৃতি উভচর ক্ষন্ত নাছের ভারানক শক্র এই গুলির উৎপাত হইতে পোনা রক্ষা না করিলে মাছের আবাদ সম্পূর্ণ হইবে না। অনেও শাল্ব, শোল, বোয়াল প্রভৃতি মৎস্ত ভুক মাছ আছে; ইহারা যেন কোন মতে পুক্রিণীতে হান না পায়। কুত্র মাছ এক প্রকার চাঁদা মাছ আছে যাহারা রোহিভাদি মাছের গারে আশ্রন্ন লইরা ক্রমি কীটের মত মাছের রক্ত্র শোষণ করে। এই কুত্র শক্রে হইতে পরিত্রান পাওয়া স্থকটিন হইলেও যতদিন ভাহাদিগকে নির্বাসিত করিতে না পারা বার ততদিন সে জলাশরে রোহিভাদি মাছের আবাদ হইবেনা। মৎস্ত আবাদের আর একটি অন্তরায় আছে ভাহা মাছ জলের তলে চরিবার বাধা। জলে সামুক গুণ্ণি অধিক পরিমাণে হইলে তাহারা জলাশয় তলদেশ সমাছের করিয়া রাথে—মৎস্তাক্ষ চরিবার একটুও স্থান পার না হাঁস পৃষিলে গেঁড়ী গুণ্ণী সামুকের হাত হইতে নিস্তার পাওয়া যায় তাহারা খাইয়া ঐ গুলি নিঃশেষ করিতে পারে।

আমরা উপস্থিত এ প্রসঙ্গ আর বাড়াইব না—জনি আবাদ করিতে হটুণে বেমুন আগাছা, কুগাছ, কীট পতঙ্গ হইতে কেত রকা করিতে হয়, মাছের অরাশর রক্ষা করিয়া অমুকুল অবস্থার প্রবর্ত্তন করা এবং বিবা প্রতি জ্বাশরে মাছের থাজের খোরাক্ জন্ম অস্ততঃ একমণ শরিষার খোল প্রারোগ করা কর্ত্তব্য।

বাগানের মান্ত্রিক কার্য্য

চৈত্ৰ মাৰ্স

স্থাবাগান । — উচ্ছে, ছিলে, করণা, শসা, লাউ, কুমড়া প্রভৃতি দেনী সন্তা চাধের এই সময়। কান্তন মাদে জল পড়িলেই ঐ সকল সন্তা চাধের জন্ত কেন্ত্র প্রস্তুত্ত চাষ কান্তন মাদের শেবে করিলেই ভাল হয়। সেই গুলিডে জল লেচন এখন একটা প্রধান কার্যা। চে ড্ল সেরার বীজ এই সময় বপন করিতে হয়। ভূটা দানা এই মাদের শেষ করিয়া বসাইলে ভাল মানা গবাদি শশুর খাত্তের ক্রিল্ড অনেক গাজর ও বীটের চাষ করা হইয়া ধাকে। সেউলি কান্তনের শেষেই ভূলিরা মাচানের উপর বালি দিয়া ভূষিষ্যতের জন্ত রাখিনা দিতে হইবে। ফাল্তনের ঐ কার্য শেষ করিতে না পারিলে চৈত্র মাদের প্রথমেই উক্ত কার্য্য সম্পন্ন করা নিতান্ত আবশুক। আশু বেশুনের বীজ এই সময় বপন করিছে হর। কেহ কেহ ছুল্দী ফলাইবার ক্রন্ত ইতিপূর্ব্বে বেশুন বীজ এই সময় বপন করিছে হর। কেহ কেহ ছুল্দী

কৃষিক্ষেত্র।— এ মাসে বৃষ্টি হইবে পুনরার ক্ষেত্রে চাব দিছে হইবে এবং প্রাউস্থানের ক্ষেত্রে সার ও বাল ঝাড়ে, কলা গাছে ও কোন কোন জল গাছে এই সমর প্রক্রিয়া ও সার দিতে হয়। একনে বালের পাইট সম্বন্ধে একটা প্রাক্ষাকা লোককে শ্রেরণ করিয়। "ফাছনে আগুন, চৈত্রে মাটি, বাল রেবে বালের পিতামহকে কাটি।" বালের পতিত পাতায় ফাল্পন মাসে আগুন দিতে হয়, তৈত্র মাসে ব্যোড়ায় বাটি দিতে হয় এবং পাকা বাল না হইলে কাটিতে নাই।

্র মাসে ধঞে, পাট অরহর. আউদ ধান বুনিতে হয়।— তৈতের শেষে ও বৈশাখ মানুষর প্রথমে তুলা বীদ্ধ বপন করিতে হয়। ফদ্ধেন মাগেই আলু তোলা শেষ হইলছে। কিন্তু নাবি ফদল হইলে এবং বৎসরের শেষ পর্যন্ত শীত থাকিলে চৈত্র মাস পর্যন্ত অপেক করা বাইতে পারে।

দুলের বাগান।—শীতকাথে বিশাতী সরস্থা কুলের সরস্থন শেবং হইয়া আদিল্।
শীতেরও শৈষ হইল গোলাপেরও ক্রমে ফুল করিয়া আদিতেছে; এখন বেল, নলিকা,
কুই ফুটিতেছে। এই ফুলের ক্ষেত্রে জল সেচনের বিশেব বন্দোবন্ত করা আবশুক।
শীত প্রধান পার্কান্তা প্রদেশে নিখোনেট, ক্যাণিটাফ্ট, পুপি, ক্যালারসম, জ্বা প্রভৃতি
কুইব্রীজ এই সময় বপন করা চলে। প্রক্তাপ্রদেশে এই সময় সালস্ম, গাজ্য, ওলক্পি

ফলের বাগান—ফলের বাগানে জল সিঞ্চন ব্যতীত এখন অস্ত কোন বিশেষ কাৰ্য্য নীই। জন্তুদি লিচু এই ১মন পাকিতে পানে সেই লিচুপাছে জাল ছারা বিরিতে হইবে।